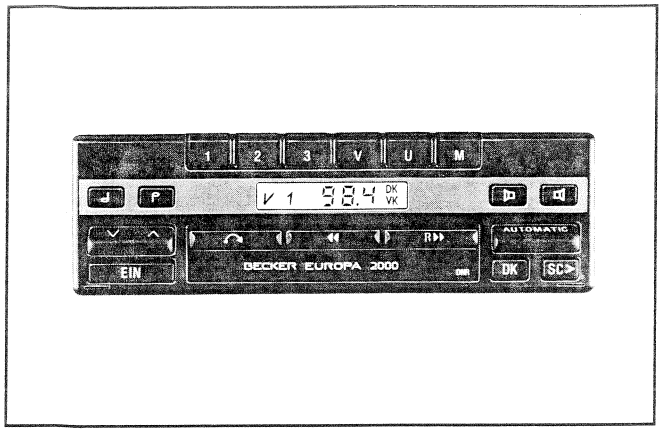


BECKER AUTORADIO

Europa Cassette Typ 1100/1115

Technische Information

Gültig ab Gerät Nr. A 4 699 501
Valid from set No. A 4 699 501
Valable à partir de No. A 4 699 501

Inhaltsangabe

	Seite
Technische Daten	1, 2
Bedienfunktion, Anschlußanweisung	3
Kurzbezeichnung im Schaltbild	4, 5
Schaltungsplatte 1100 E 4010	6
Schaltungsplatte 1100 E 2190	6
Spannungstabellen	7 – 8
Schaltungsplatte 1100 E 4050	9
Schaltungsplatte 1100 E 4090	9
Stromlaufplan	10 – 14
Perspektivzeichnung Phonoaggregat	15
Ersatzteilliste Phonoaggregat	16, 17
Perspektivzeichnung Bedienaufsatz	18
Ersatzteilliste Bedienaufsatz	19
Ersatzteilliste 1100 E 4050	20 – 23
Ersatzteilliste 1100 E 4010	24 – 25
Ersatzteilliste 1100 E 2190	26
Ersatzteilliste 1100 E 4090	27

Contents

	Page
Technical Data	1, 2
Operational functions, Connection Instructions	3
Abbreviations in circuit diagram	4, 5
P.C. board 1100 E 4010	6
P.C. board 1100 E 2190	6
Voltage values lists	7 – 8
P.C. board 1100 E 4050	9
P.C. board 1100 E 4090	9
Circuit diagram	10 – 14
Perspective drawing cassette part	15
Spare parts list cassette part	16, 17
Perspective drawing front panel	18
Spare parts list front panel	19
Spare parts list 1100 E 4050	20 – 23
Spare parts list 1100 E 4010	24 – 25
Spare parts list 1100 E 2190	26
Spare parts list 1100 E 4090	27

Table

	Page
Caractéristiques techniques	1, 2
Eléments de commande, instructions de raccordement	3
Abréviations dans le schéma	4, 5
Module 1100 E 4010	6
Module 1100 E 2190	6
Listes des valeurs de tension	7 – 8
Module 1100 E 4050	9
Module 1100 E 4090	9
Schéma	10 – 14
Dessin perspectif „Lecteur de cassettes“	15
Liste des pièces de rechange „Lecteur de cassettes“	16, 17
Dessin perspectif „Cadran“	18
Liste des pièces de rechange „Cadran“	19
Liste des pièces de rechange 1100 E 4050	20 – 23
Liste des pièces de rechange 1100 E 4010	24 – 25
Liste des pièces de rechange 1100 E 2190	26
Liste des pièces de rechange 1100 E 4090	27

Technische Daten:

Stromversorgung:
12 Volt nach DIN 45324

RUNDFUNKTEIL
Wellenbereich:
MW (513 kHz – 1620 kHz)
UKW (87,5 MHz – 108 MHz)

Bereichseinstellung:
mittels Drucktasten

Sendereinstellung:
– Automatischer Sendersuchlauf
– je 3 Stationstasten für V, UKW, MW
– Handabstimmung
– Scan-Sendersuchlauf
– Verkehrsfunksuchlauf

Suchlaufempfindlichkeit:
Erhöhung der Suchlaufempfindlichkeit (auf zweite Stufe)
– Automatisch bei erfolglosem ersten Durchlauf
– Manuell durch zweimaliges Betätigen der Automatictaste während des Sendersuchlaufs

Abstimmung:
Kapazitätsdioden mit prozessorgesteuertem Frequenzsynthesizer

Stereodecoder:
Kontinuierlicher Mono/Stereo-Übergang

EIC:
Aktive Störunterdrückung bei UKW

Technical Data:

Operating voltage:
12 V according to DIN 45324

RADIO PART
Wave bands:
AM (513 kHz – 1620 kHz)
FM (87.5 MHz – 108 MHz)

Wave band setting:
By keys

Station setting:
– Automatic station search
– 3 station recall keys for each wave band (V, FM, AM)
– Manual tuning
– SCAN station search
– Automatic traffic radio station search

Search sensitivity:
Increase of search sensitivity (second stage).
– Automatic after ineffective first sweep
– Manual by pressing automatic bar twice during station search

Tuning:
Tuning diodes with processor-controlled frequency synthesizer

Stereo Decoder:
Continuous mono-/stereo change-over

EIC
Active noise suppression in the FM-band

Caractéristiques techniques:

Tension d'alimentation:
12 V selon DIN 45324

RECEPTEUR
Gammes d'ondes:
PO (513 kHz – 1620 kHz)
OUC (87,5 MHz – 108 MHz)

Réglage des gammes d'ondes:
par touches

Réglage des stations:
– Recherche automatique des stations
– 3 touches de pré-sélection des stations pour chaque gamme d'onde V, OUC, PO
– Réglage manuel
– Recherche automatique des stations en système SCAN
– Recherche automatique des stations d'informations routières

Sensibilité de recherche automatique des stations:
Augmentation de la sensibilité au 2e niveau:
– automatiquement après un passage infructueux
– manuellement en appuyant deux fois sur la touche automatique pendant la recherche des stations

Syntonisation:
Diodes à capacité synthétiseur de fréquence commandé par microprocesseur

Décodeur stéréo:
Transition mono/stéréo continu

EIC:
Dispositif antiparasite actif dans la gamme FM

Änderungen vorbehalten/Modifications reserved/Modifications réservées

Copyright by Becker Autoradiowerk GmbH, Karlsbad

Betriebsspannung intern:
12 Volt stabilisiert
8 Volt stabilisiert
5 Volt stabilisiert

VERKEHRSFUNKTEIL
Verkehrsfunkauswertung (VF):
– Senderkennung, Bereichskennung, Durchsagekennung
– Bandstopp und programmierbare Lautstärkeanhebung bei Durchsage
– Programmierbare DK-Bereitschaft nach Einschub der Cassette
– DK-Stummschalttaste

Senderkennungsauswertung:
– Im separaten UKW-Verkehrsfunkbereich werden nur Verkehrsfunksender wiedergegeben. (Anzeige V)
– Automatischer Start des Verkehrsfunksendersuchlaufs bei Ausfall der Senderkennung
– Programmierbare Verkehrsdurchsage (Durchsagekennung) mit programmierbarer Lautstärke bei Cassettenbetrieb
– Bandstopp bei Durchsagekennung (nur falls DK programmiert)
– Stummschalttaste DK mit Anzeige (DK) im Display

TONBANDTEIL
Tonträger
Compact-Cassette C 60, C 90

Bandgeschwindigkeit:
4,76 cm/s

Betriebsart:
Stereo-Wiedergabe

Betriebsspannung:
12 Volt

Frequenzbereich:
40 Hz – 14 kHz

Störabstand:
≧ 50 dB

Tonhöhenschwankung:
Linear: ≦ 5 ‰
Bewertet: ≦ 2,5 ‰

Motor:
Elektr. geregelter Gleichstrommotor

Cassettenauswurf:
– Mechanisch über Drucktaste
– Automatisch beim Unterbrechen der Versorgungsspannung (Kl. 75) und beim Ausschalten des Geräts
– Automatisch bei Bandlaufstörungen

Umschaltung Rundfunk/Cassette:
– Automatisch beim Eindrücken bzw. Auswerfen der Cassette
– Bei Verkehrsdurchsagen (falls DK-programmiert)

ALLGEMEINE DATEN
Betriebsspannung:
12 Volt

Ausgangsleistung:
2 x 20 Watt bei 14 Volt UB

Beleuchtung:
Funktionstasten- und Display-Beleuchtung (über Klemme 58)

Diebstahlschutz:
Elektronisch mit vierstelligem Festcode

Stromaufnahme:
ca. 0,23 mA bei ausgeschaltetem Gerät
ca. 310 mA bei Rundfunk-Leerlauf
ca. 2,5 A bei Vollaussteuerung

Abmessungen:
Höhe: 52,7 mm
Breite: 181,5 mm
Tiefe: 160,0 mm

Gewicht:
1950 Gramm

Operating voltage internal:
12 V stabilized
8 V stabilized
5 V stabilized

TRAFFIC RADIO PART
Traffic radio selection (VF):
– Transmitter code, range code, information code
– Tape stop and programmable volume increase during traffic information
– Programmable stand-by of information code after having inserted the cassette
– Mute switch

Evaluation of transmitter code:
– In the separate FM traffic radio band VF only traffic radio programs are reproduced (Indication "V" in the display)
– Automatic start of traffic radio station search in case of transmitter code failure
– Programmable traffic information (information code) with programmable volume in case of cassette replay
– Tape stop in case of information code
– Mute switch DK with indication "DK" in the display

TAPE RECORDER
Sound carrier:
Compact cassette C 60, C 90

Tape speed:
4.76 cm/s

Method of operation:
Stereo replay

Operating voltage:
12 V

Frequency range:
40 Hz – 14 kHz

Interference voltage interval:
≧ 50 dB

Wow and flutter:
linear: ≦ 5 ‰
rated: ≦ 2.5 ‰

Motor:
Electronically regulated direct current motor

Cassette eject:
– mechanical by key
– automatical when interrupting power supply (terminal 75) and when switching off the radio
– automatical in case of trouble in tape running

Change-over radio/cassette:
– automatical when inserting or ejecting the cassette
– automatical in case of traffic information (if DK programmed)

GENERAL DATA
Operating voltage:
12 V

Output voltage:
2 x 20 W at 14 V UB

Lighting:
Function control keys and display lighting (terminal 58)

Anti-theft circuit:
electronical, with 4-digit code number, fixed

Current consumption:
approx. 0.23 mA when radio is switched off
approx. 310 mA in case of radio operation without modulation
approx. 2.5 A in case of radio operation at full modulation

Dimensions:
Height: 52.7 mm
Width: 181.5 mm
Depth: 160,0 mm

Weight:
1950 g

Tension d'alimentation interne:
12 V stabilisé
8 V stabilisé
5 V stabilisé

SYSTEME D'INFORMATIONS ROUTIERES
Sélection VF:
– Code de transmission, code de zone, code d'informations
– Arrêt de la bande, augmentation de volume programmable en cas de passage d'informations routières
– Stand-by du code d'informations programmable après avoir introduit la cassette
– Touche de mise en veille

Sélection du code de transmission:
– Dans la gamme FM–VF seulement des stations d'informations routières sont reproduites (affichage „V")
– Démarrage automatique de la recherche des stations d'informations routières si le code de transmission manque
– Information routière programmable (code d'informations) en volume programmable en cas de lecture de cassettes
– Arrêt de la bande en cas de code d'informations programmé
– Touche de mise en veille DK avec indication „DK" dans l'affichage

LECTEUR DE CASSETTE
Bande magnétique:
Compact-Cassette C 60, C 90

Vitesse de la bande magnétique:
4,76 cm/s

Caractéristiques:
Reproduction en stéréo

Tension d'alimentation:
12 V

Gamme de fréquence:
40 Hz – 14 kHz

Rapport signal/bruit:
≧ 50 dB

Wow et flutter:
linéaire: ≦ 5 ‰
évalué: ≦ 2,5 ‰

Moteur:
Moteur à courant continu réglé électroniquement

Ejection de la cassette:
– mécaniquement par touche
– automatiquement en coupant la tension d'alimentation (borne 75) ou en arrêtant l'autoradio
– automatiquement en cas de déroulement anormal de la bande magnétique

Commutation radio/cassette:
– automatiquement en enfonçant ou éjectant la cassette
– en cas de passage d'informations routières avec code (si DK est programmé)

INFORMATIONS GENERALES
Tension d'alimentation:
12 V

Puissance de sortie:
2 x 20 W à 14 V UB

Eclairage:
Eclairage des touches de fonction et de l'affichage (borne 58)

Circuit antivol:
électronique, numéro de code à 4 chiffres, invariable

Consommation:
env. 0,23 mA si l'autoradio est arrêté
env. 310 mA en cas de réception radio en stand-by
env. 2,5 A en cas de réception radio (volume au maximum)

Dimensions:
Largeur: 52,7 mm
Hauteur: 181,5 mm
Profondeur: 160,0 mm

Poids:
1950 g

Bedienfunktionen

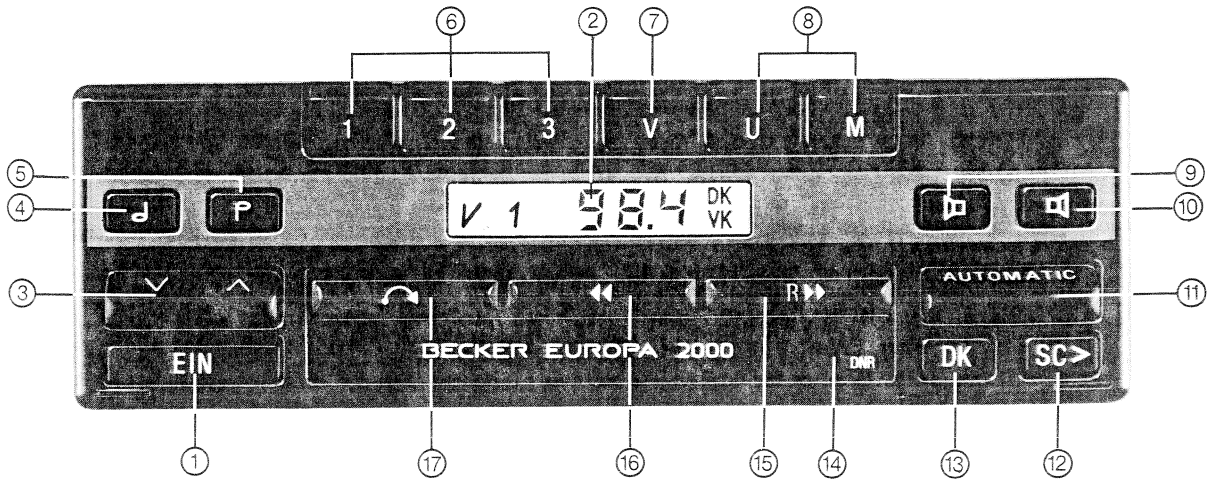
1 Ein-/Ausschalter
2 Digitalanzeige
3 Lautstärketaste
4 Klangregler Bässe
5 Klangregler Höhen
6 Stationstasten
7 Wellenbereich Verkehrsfunk
8 Wellenbereichstasten
9 Balance links
10 Balance rechts
11 Automatiktaste
12 Scantaste
13 Stummschaltung (DK)
14 Cassettenschacht
15 Schneller Rücklauf
16 Schneller Vorlauf
17 Auswurftaste

Operational functions

1 ON/OFF
2 Digital display
3 Volume control
4 Tone control bass
5 Tone control treble
6 Station recall keys
7 Wave band key traffic radio
8 Wave band keys
9 Balance left
10 Balance right
11 Automatic bar
12 Scan key
13 Mute switch (DK)
14 Cassette slot
15 Fast rewind
16 Fast forward
17 Cassette eject key

Eléments de commande

1 Marche/Arrêt
2 Affichage digital
3 Contrôle de volume
4 Contrôle de tonalité, graves
5 Contrôle de tonalité, aigus
6 Touche de sélection des stations
7 Touche de gamme d'onde informations routières
8 Touches de gammes d'ondes
9 Balance à gauche
10 Balance à droite
11 Touche de recherche automatique
12 Touche SCAN
13 Mise en veille
14 Emplacement de la cassette
15 Retour rapide
16 Avance rapide
17 Touche d'éjection de la cassette



Anschlußanweisung

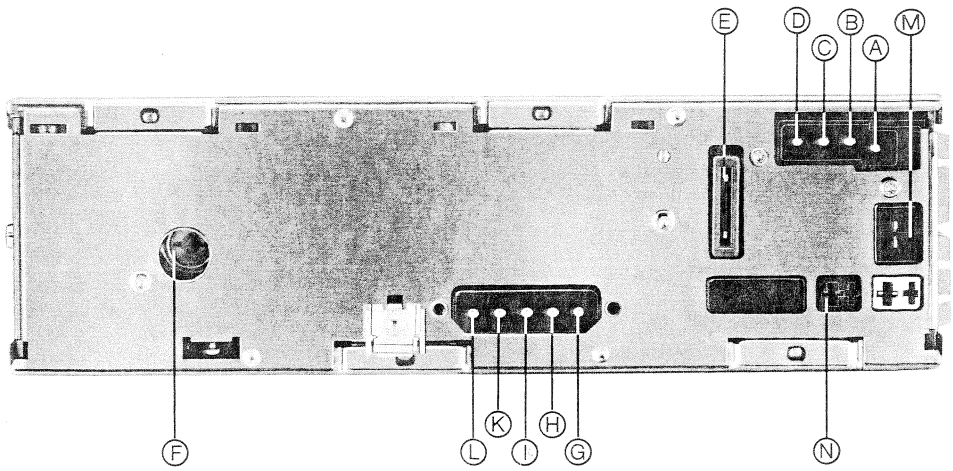
Ⓐ Masse (Kl. 31)
Ⓑ geschaltetes Plus (Kl. 15 R)
Ⓒ Beleuchtung (Kl. 58)
Ⓓ Dauerplus (Kl. 30)
Ⓔ Sicherung 7,5 AT
Ⓕ Antennenbuchse
Ⓖ Masse
Ⓗ U 8 VST
Ⓘ –
Ⓚ TF MUT
Ⓛ SERV 1
Ⓜ Steuerausgang für Automatikantenne
Ⓝ Lautsprecherbuchsen

Connection instructions

Ⓐ Chassis (terminal 31)
Ⓑ switched plus (terminal 15 R)
Ⓒ Illumination (terminal 58)
Ⓓ Permanent plus (terminal 30)
Ⓔ Fuse 7.5 AT
Ⓕ Antenna socket
Ⓖ Ground
Ⓗ U 8 VST
Ⓘ –
Ⓚ TF MUT
Ⓛ SERV 1
Ⓜ Control output for automatic antenna
Ⓝ Loudspeaker sockets

Instructions de raccordement

Ⓐ Masse (borne 31)
Ⓑ Plus commuté (borne 15 R)
Ⓒ Eclairage (borne 58)
Ⓓ Plus permanent (borne 30)
Ⓔ Fusible 7,5 AT
Ⓕ Prise d'antenne
Ⓖ Masse
Ⓗ U 8 VST
Ⓘ –
Ⓚ TF MUT
Ⓛ SERV 1
Ⓜ Sortie de contrôle pour antenne automatique
Ⓝ Prises de haut-parleurs



Kurzbezeichnungen im Schaltbild

ANTAM	:	Antenne AM
BELKL	:	Beleuchtungsklemme
CLOCK	:	Clock-Leitung
DATA	:	Daten Leitung
DKOQ	:	Durchsagekennung
DURKE	:	Steuersignal für Durchsagekennung
EMPAM	:	Empfindlichkeit AM
EMPFM	:	Suchlaufempfindlichkeit FM
KEYV1	:	Abfrageleitung 1 Vertikal Tastaturmatrix
KEYV2	:	Abfrageleitung 2 Vertikal Tastaturmatrix
KEYV3	:	Abfrageleitung 3 Vertikal Tastaturmatrix
KEYH1	:	Abfrageleitung 1 Horizontal Tastaturmatrix
KEYH2	:	Abfrageleitung 2 Horizontal Tastaturmatrix
KEYH3	:	Abfrageleitung 3 Horizontal Tastaturmatrix
KL.58	:	Klemme 58 vom Fahrzeug (Beleuchtung)
KL.75	:	geschaltetes Plus vom Fahrzeug
MASSE	:	Masse
MASUP	:	Masse uP
MPXV	:	Verstärktes MPX-Signal
MPX	:	MPX-Signal
MUTE	:	Stummschaltung
NFAM	:	NF-Signal vom AM-Demodulator
NFSRE	:	NF Stereo rechts
NFSLI	:	NF Stereo links
OSZAM	:	Oszillatorspannung AM
RESET	:	Reset
SENKE	:	Steuersignal für Senderkennung
SERV1	:	Service-Leitung 1
STERQ	:	Steuerleitung für Stereo
STOPA	:	AM Stoppuls für Suchlauf
STOPF	:	FM Stoppuls für Suchlauf
SUCHE	:	Suchlaufregelspannung
TBSVR	:	Tonband schneller Vorlauf/Rücklauf
TFMUT	:	Telefon Stummschaltung
UABSA	:	Abstimmspannung AM
UABSF	:	Abstimmspannung FM
UBARA	:	12 Volt geschaltet
UBATT	:	Batteriespannung
UBLEN	:	Spannung für Stereo/Mono-Rückblendung
UDAUR	:	Dauerplus Versorgungsspannung
UFELD	:	Feldstärke abhängige Spannung
USTAM	:	Stabilisierte Betriebsspannung AM
UTONB	:	Spannung Tonband
U5VST	:	5 Volt stabilisiert
U8VST	:	8,5 Volt stabilisiert
U12V	:	12 Volt geschaltet
VKSUQ	:	Steuersignal für VK-Decoder
5DAUR	:	5 Volt Dauer

Abbreviations in circuit diagram

ANTAM	:	Antenna AM
BELKL	:	Illumination
CLOCK	:	Clock line
DATA	:	Data line
DKOQ	:	Information code
DURKE	:	Control signal for information code
EMPAM	:	Sensitivity AM
EMPFM	:	Sensitivity of automatic FM station search
KEYV1	:	Inquiry line 1 vertical keyboard matrix
KEYV2	:	Inquiry line 2 vertical keyboard matrix
KEYV3	:	Inquiry line 3 vertical keyboard matrix
KEYH1	:	Inquiry line 1 horizontal keyboard matrix
KEYH2	:	Inquiry line 2 horizontal keyboard matrix
KEYH3	:	Inquiry line 3 horizontal keyboard matrix
KL.58	:	Terminal 58 of car (lighting)
KL.75	:	Switched plus of car
MASSE	:	Ground
MASUP	:	Groune uP
MPXV	:	Amplified MPX signal
MPX	:	MPX signal
MUTE	:	Mute switching
NFAM	:	AF-signal from AM demodulator
NFSRE	:	AF stereo right
NFSLI	:	AF stereo left
OSZAM	:	Oscillator voltage AM
RESET	:	Reset
SENKE	:	Control signal for transmitter code
SERV1	:	Service line 1
STERQ	:	Control line for stereo
STOPA	:	AM stop impulse for automatic station search
STOPF	:	FM stop impulse for automatic station search
SUCHE	:	Control voltage automatic station search
TBSVR	:	Fast forward/rewind of cassette
TFMUT	:	Telephone mute switching
UABSA	:	Tuning voltage AM
UABSF	:	Tuning voltage FM
UBARA	:	12 V switched
UBATT	:	Battery voltage
UBLEN	:	Transition voltage for stereo decoder
UDAUR	:	Permanent plus supply voltage
UFELD	:	Field intensity dependent voltage
USTAM	:	Stabilized operation voltage AM
UTONB	:	Voltage tape recorder
U5VST	:	5 V stabilized
U8VST	:	8.5 V stabilized
U12V	:	12 V switched
VKSUQ	:	Control signal for traffic radio decoder
5DAUR	:	5 V permanent

FM/AM Abgleich

Der Abgleich der FM/AM-Module wird in einer getrennten Abgleichanweisung beschrieben und kann unter der Bezeichnung „Abgleichanweisung 1100-253 und 1100-254" über unseren Zentral-Kundendienst bezogen werden.

FM/AM alignment

The alignment of the FM/AM-modules is described in the separate alignment instructions, that can be ordered under "Alignment instructions 1100-253 and 1100-254" in our Central Service Department.

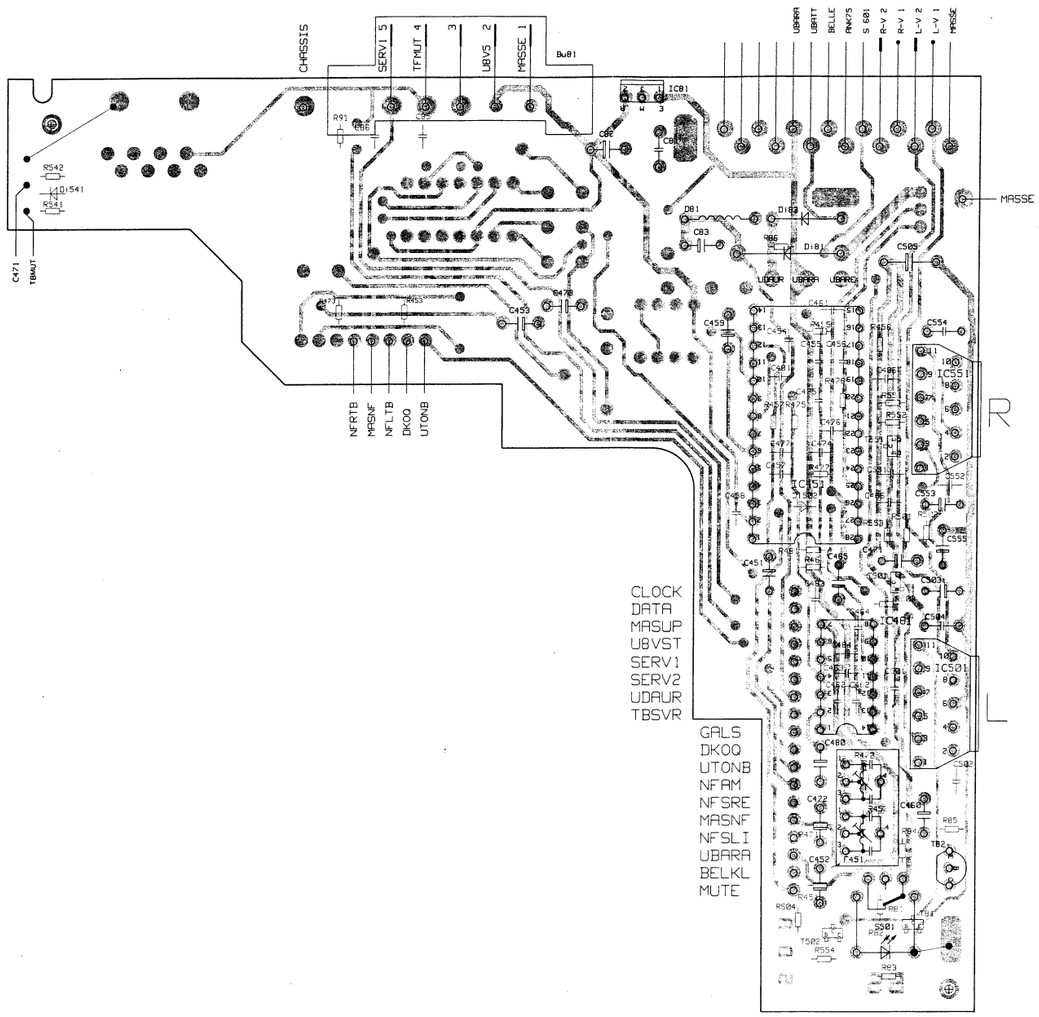
Abréviations dans le schéma

ANTAM	:	Antenne AM
BELKL	:	Eclairage
CLOCK	:	Impulsions
DATA	:	Dates
DKOQ	:	Code d'informations
DURKE	:	Signal de commande pour code d'informations
EMPAM	:	Sensibilité AM
EMPFM	:	Sensibilité FM
KEYV1	:	Ligne de demande 1 verticale, matrix des touches
KEYV2	:	Ligne de demande 2 verticale, matrix des touches
KEYV3	:	Ligne de demande 3 verticale, matrix des touches
KEYH1	:	Ligne de demande 1 horizontale, matrix des touches
KEYH2	:	Ligne de demande 2 horizontale, matrix des touches
KEYH3	:	Ligne de demande 3 horizontale, matrix des touches
KL.58	:	Borne 58 de la voiture (éclairage)
KL.75	:	Plus commuté de la voiture
MASSE	:	Masse
MASUP	:	Masse uP
MPXV	:	Signal MPX amplifié
MPX	:	Signal MPX
MUTE	:	Mise en veille
NFAM	:	Signal BF du démodulateur AM
NFSRE	:	BF stéréo à droite
NFSLI	:	BF stéréo à gauche
OSZAM	:	Tension oscillatrice AM
RESET	:	Reset
SENKE	:	Signal de commande pour code de transmission
SERV1	:	Ligne de service 1
STERQ	:	Ligne de commande pour stéréo
STOPA	:	Stop-pulse pour recherche automatique AM
STOPF	:	Stop-pulse pour recherche automatique FM
SUCHE	:	Tension de commande, recherche automatique
TBSVR	:	Avance/retour rapide de la bande
TFMUT	:	Mise en veille du téléphone
UABSA	:	Tension de syntonisation AM
UABSF	:	Tension de syntonisation FM
UBARA	:	12 V commuté
UBATT	:	Tension de batterie
UBLEN	:	Tension de fading pour décodeur stéréo
UDAUR	:	Plus permanent, tension d'alimentation
UFELD	:	Tension, dépendante d'intensité du champ
USTAM	:	Tension d'alimentation stabilisée pour le AM
UTONB	:	Tension d'alimentation pour lecteur de cassettes
U5VST	:	5 V stabilisé
U8VST	:	8,5 V stabilisé
U12V	:	12 V commuté
VKSUQ	:	Signal de commande pour décodeur d'informations routières
5DAUR	:	5 V permanent

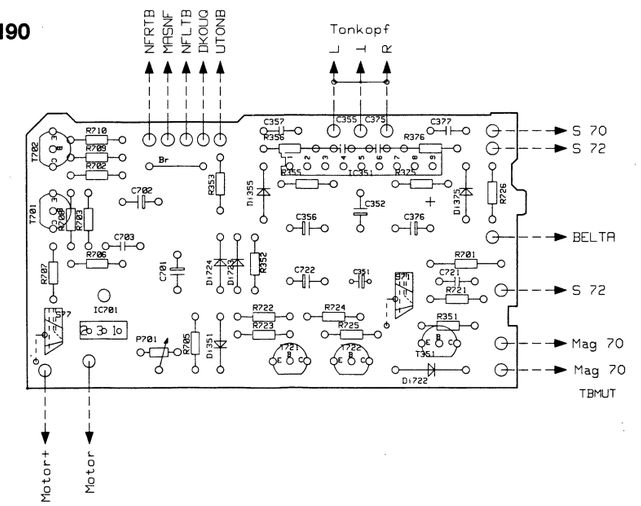
Alignement FM/AM

L'alignement des modules FM/AM est décrit dans les instructions d'alignement séparées qu'on peut commander sous „Instructions d'alignement 1100-253 et 1100-254" chez notre Service Après-Vente.

5 Schaltungsplatte 1100 E 4010
Wiring board 1100 E 4010
Circuit 1100 E 4010



3 Schaltungsplatte 1100 E 2190
Wiring board 1100 E 2190
Circuit 1100 E 2190



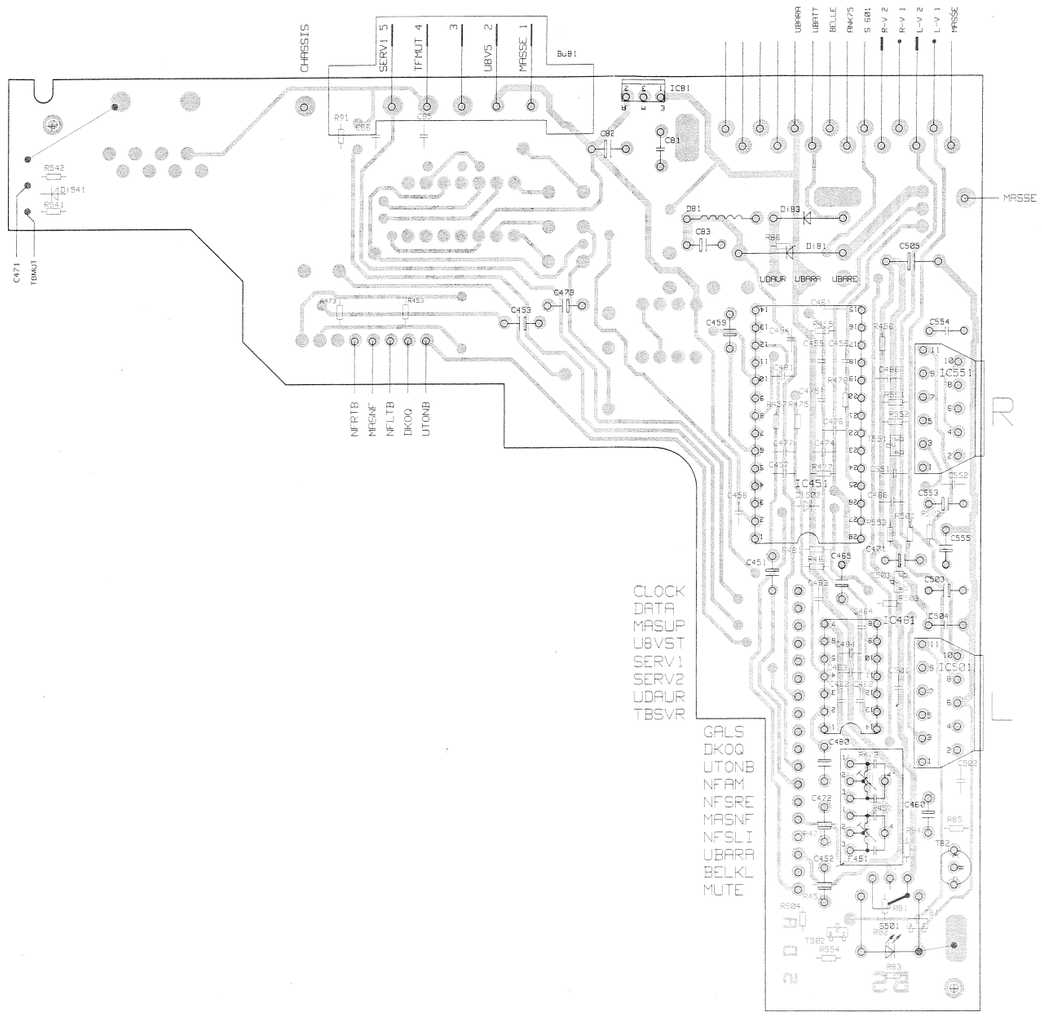
Abréviations dans le schéma

ANTAM	:	Antenne AM
BELKL	:	Eclairage
CLOCK	:	Impulsions
DATA	:	Dates
DKOQ	:	Code d'informations
DURKE	:	Signal de commande pour code d'informations
EMPAM	:	Sensibilité AM
EMPFM	:	Sensibilité FM
KEYV1	:	Ligne de demande 1 verticale, matrix des touches
KEYV2	:	Ligne de demande 2 verticale, matrix des touches
KEYV3	:	Ligne de demande 3 verticale, matrix des touches
KEYH1	:	Ligne de demande 1 horizontale, matrix des touches
KEYH2	:	Ligne de demande 2 horizontale, matrix des touches
KEYH3	:	Ligne de demande 3 horizontale, matrix des touches
KL.58	:	Borne 58 de la voiture (éclairage)
KL.75	:	Plus commuté de la voiture
MASSE	:	Masse
MASUP	:	Masse uP
MPXV	:	Signal MPX amplifié
MPX	:	Signal MPX
MUTE	:	Mise en veille
NFAM	:	Signal BF du démodulateur AM
NFSRE	:	BF stéréo à droite
NFSLI	:	BF stéréo à gauche
OSZAM	:	Tension oscillatrice AM
RESET	:	Reset
SENKE	:	Signal de commande pour code de transmission
SERV1	:	Ligne de service 1
STERQ	:	Ligne de commande pour stéréo
STOPA	:	Stop-pulse pour recherche automatique AM
STOPF	:	Stop-pulse pour recherche automatique FM
SUCHE	:	Tension de commande, recherche automatique
TBSVR	:	Avance/retour rapide de la bande
TFMUT	:	Mise en veille du téléphone
UABSA	:	Tension de syntonisation AM
UABSF	:	Tension de syntonisation FM
UBARA	:	12 V commuté
UBATT	:	Tension de batterie
UBLEN	:	Tension de fading pour décodeur stéréo
UDAUR	:	Plus permanent, tension d'alimentation
UFELD	:	Tension, dépendante d'intensité du champ
USTAM	:	Tension d'alimentation stabilisée pour le AM
UTONB	:	Tension d'alimentation pour lecteur de cassettes
U5VST	:	5 V stabilisé
U8VST	:	8,5 V stabilisé
U12V	:	12 V commuté
VKSUQ	:	Signal de commande pour décodeur d'informations routières
5DAUR	:	5 V permanent

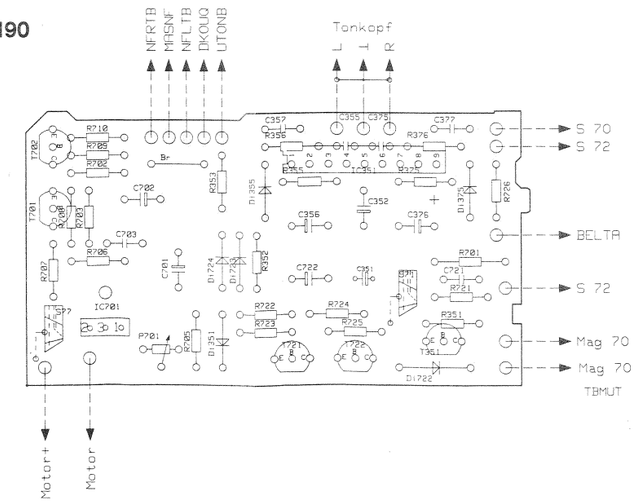
Alignement FM/AM

L'alignement des modules FM/AM est décrit dans les instructions d'alignement séparées qu'on peut commander sous „Instructions d'alignement 1100-253 et 1100-254" chez notre Service Après-Vente.

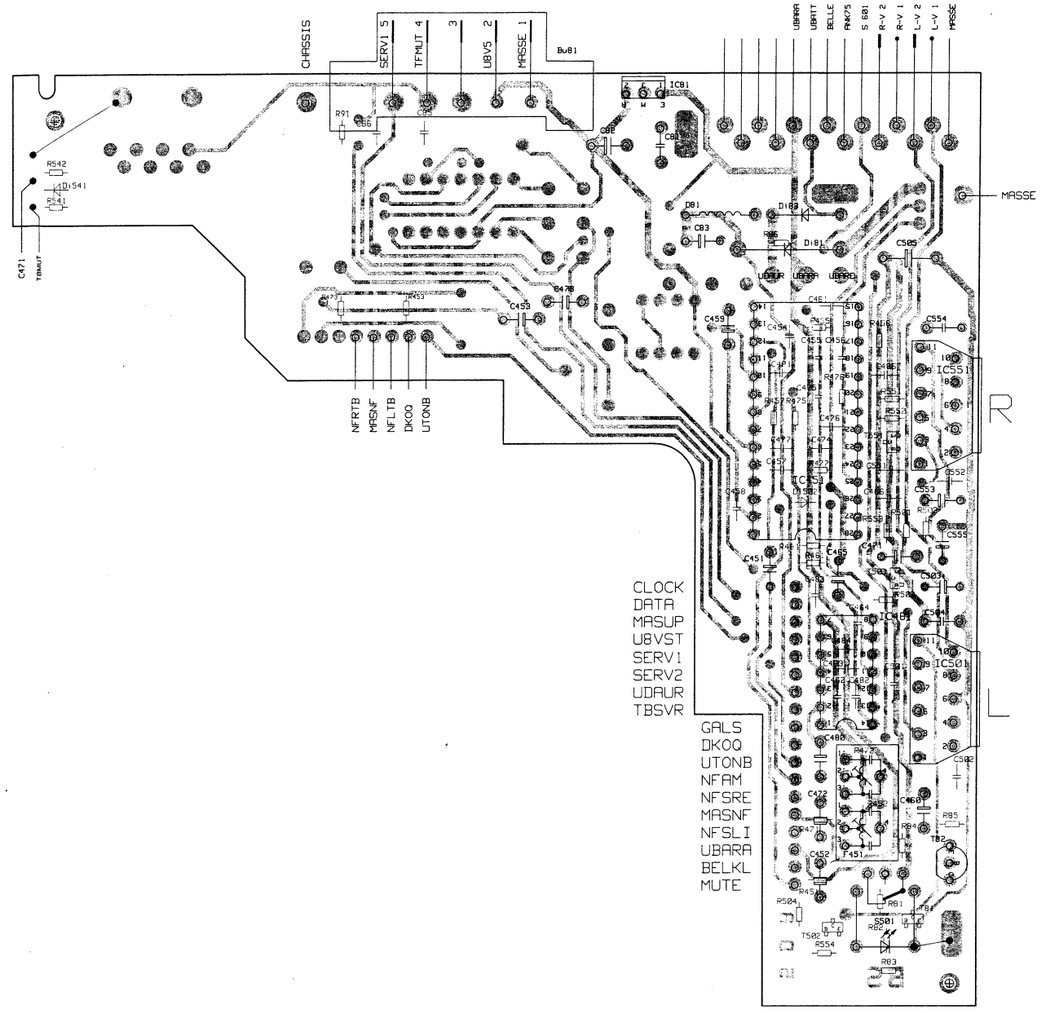
5 Schaltungsplatte 1100 E 4010
Wiring board 1100 E 4010
Circuit 1100 E 4010



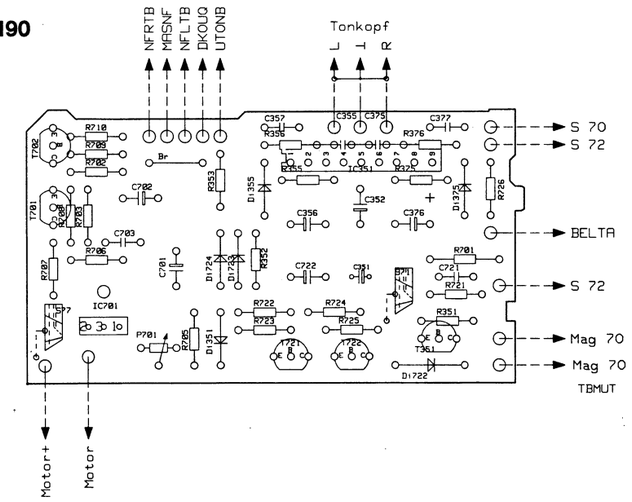
3 Schaltungsplatte 1100 E 2190
Wiring board 1100 E 2190
Circuit 1100 E 2190



5 Schaltungsplatte 1100 E 4010
Wiring board 1100 E 4010
Circuit 1100 E 4010



3 Schaltungsplatte 1100 E 2190
Wiring board 1100 E 2190
Circuit 1100 E 2190



Spannungswerte für Schaltungsplatte 1100E4010
Voltage values for wiring board 1100E4010
Valeurs de tension pour module 1100E4010

Betriebsspannung 13Volt an Klemme 30, 75, 58
ohne Antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Operating voltage 13V at terminal 30, 75, 58
without antenna; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Tension d´alimentation 13V à la borne 30, 75, 58
sans antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmètre *R_i > 1MOhm*

T81

E	0,0V
B	0,6V
C	0,0V

T82

E	13,0V
B	12,2V
C	12,8V

T501

E	0,0V
B	0,0V
C	0,0V

T502

E	12,9V
B	12,2V
C	12,8V

T551

E	0,0V
B	0,0V
C	0,0V

IC81

Pin1	12,8V
Pin2	0,0V
Pin3	8,5V

IC451

Pin4	4,4V
Pin5	4,4V
Pin6	4,4V
Pin10	4,4V
Pin11	4,4V
Pin12	4,4V
Pin13	4,4V
Pin14	4,4V
Pin15	4,4V
Pin16	4,4V
Pin17	4,4V
Pin18	4,4V
Pin19	4,4V
Pin20	3,8V
Pin23	3,8V
Pin24	3,8V
Pin25	0,0V
Pin26	4,9V
Pin27	4,9V
Pin28	4,9V

IC461

Pin1	8,5V
Pin2	4,2V
Pin3	4,2V
Pin4	4,2V
Pin5	3,3V
Pin6	0,7V
Pin7	0,0V
Pin8	3,6V
Pin9	1,2V
Pin10	2,2V
Pin11	4,2V
Pin12	4,2V
Pin13	4,2V
Pin14	4,2V

IC501

Pin1	0,6V
Pin3	0,0V
Pin4	6,5V
Pin5	0,6V
Pin6	0,0V
Pin7	6,5V
Pin8	6,5V
Pin9	12,9V
Pin10	6,5V
Pin11	12,8V

IC551

Pin1	0,6V
Pin3	0,0V
Pin4	6,5V
Pin5	0,6V
Pin6	0,0V
Pin7	6,5V
Pin8	6,5V
Pin9	12,9V
Pin10	6,5V
Pin11	12,8V

Spannungswerte für Schaltungsplatte 1100E4050
Voltage values for wiring board 1100E4050
Valeurs de tension pour module 1100E4050

BU751

MASSE	F1	0,0V		
KEYH2	F2	0,0V		
KEYH1	F3	0,0V		
KEYV1	F4	4,9V	F1*	<0,2V
KEYH3	F5	0,0V		
KEYV2	F6	4,9V	F2*	<0,2V
KEYV3	F7	4,9V	F3*	<0,2V
CLOCK	F9	4,9V	Bus	
DATA	F10	4,9V	Bus	
U8V6	F11	8,5V		
BELKL	F12	12,8V	F4*	0,0V

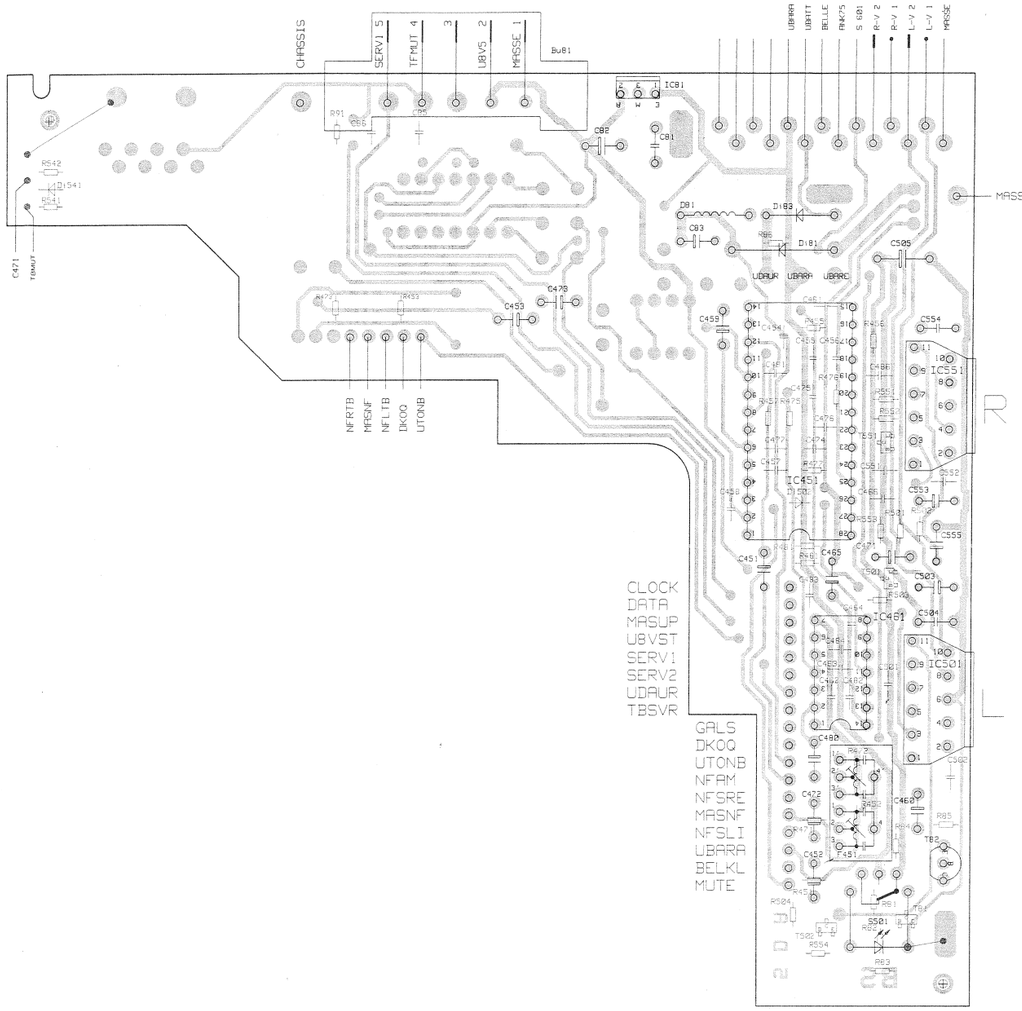
F1*aktiv bei "SCAN"; "AUTOMATIC" ab/auf; "BALANCE" links/rechts; "DK";
at "SCAN"; "AUTOMATIC" down-/upwards; "BALANCE" LH/RH side; "Traffic announcement code"
"SCAN"; "AUTOMATIC" dé-/croissant; "BALANCE" à gauche/droite; "code d´inf. rout."

F2*aktiv bei "1"; "2"; "3"; "V"; "U"; "M";
at "1"; "2"; "3"; "v"; "U"; "M";
à "1"; "2"; "3"; "V"; "U"; "M";

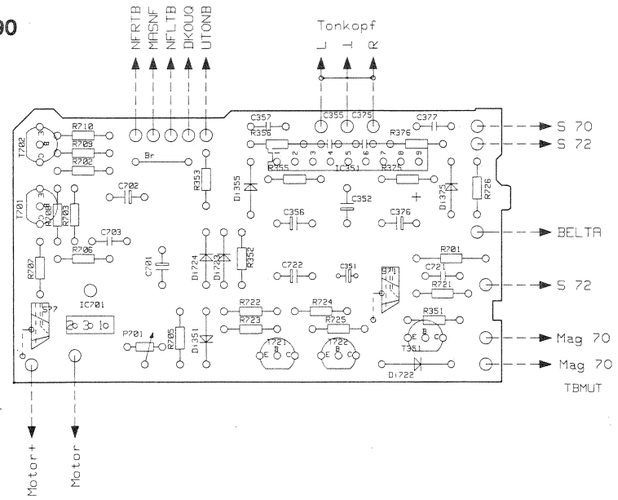
F3*aktiv bei Lautstärke lauter/leiser; Höhen; Tiefen;
Volume in-/decrease; treble; bass
augmenter/diminuer le volume; aigus; graves

F4*aktiv Klemme 58 offen
Terminal 58 open
Borne 58 ouverte

5 Schaltungsplatte 1100 E 4010
Wiring board 1100 E 4010
Circuit 1100 E 4010



3 Schaltungsplatte 1100 E 2190
Wiring board 1100 E 2190
Circuit 1100 E 2190



Spannungswerte für Schaltungsplatte 1100E4010
Voltage values for wiring board 1100E4010
Valeurs de tension pour module 1100E4010

Betriebsspannung 13Volt an Klemme 30, 75, 58
ohne Antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Operating voltage 13V at terminal 30, 75, 58
without antenna; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Tension d´alimentation 13V à la borne 30, 75, 58
sans antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmètre *R_i > 1MOhm*

T81	
E	0,0V
B	0,6V
C	0,0V

T82	
E	13,0V
B	12,2V
C	12,8V

T501	
E	0,0V
B	0,0V
C	0,0V

T502	
E	12,9V
B	12,2V
C	12,8V

T551	
E	0,0V
B	0,0V
C	0,0V

IC81	
Pin1	12,8V
Pin2	0,0V
Pin3	8,5V

IC451	
Pin4	4,4V
Pin5	4,4V
Pin6	4,4V
Pin10	4,4V
Pin11	4,4V
Pin12	4,4V
Pin13	4,4V
Pin14	4,4V
Pin15	4,4V
Pin16	4,4V
Pin17	4,4V
Pin18	4,4V
Pin19	4,4V
Pin20	3,8V
Pin23	3,8V
Pin24	3,8V
Pin25	0,0V
Pin26	4,9V
Pin27	4,9V
Pin28	4,9V

IC461	
Pin1	8,5V
Pin2	4,2V
Pin3	4,2V
Pin4	4,2V
Pin5	3,3V
Pin6	0,7V
Pin7	0,0V
Pin8	3,6V
Pin9	1,2V
Pin10	2,2V
Pin11	4,2V
Pin12	4,2V
Pin13	4,2V
Pin14	4,2V

IC501	
Pin1	0,6V
Pin3	0,0V
Pin4	6,5V
Pin5	0,6V
Pin6	0,0V
Pin7	6,5V
Pin8	6,5V
Pin9	12,9V
Pin10	6,5V
Pin11	12,8V

IC551	
Pin1	0,6V
Pin3	0,0V
Pin4	6,5V
Pin5	0,6V
Pin6	0,0V
Pin7	6,5V
Pin8	6,5V
Pin9	12,9V
Pin10	6,5V
Pin11	12,8V

Spannungswerte für Schaltungsplatte 1100E4050
Voltage values for wiring board 1100E4050
Valeurs de tension pour module 1100E4050

BU751

MASSE	F1	0,0V		
KEYH2	F2	0,0V		
KEYH1	F3	0,0V		
KEYV1	F4	4,9V	F1*	<0,2V
KEYH3	F5	0,0V		
KEYV2	F6	4,9V	F2*	<0,2V
KEYV3	F7	4,9V	F3*	<0,2V
CLOCK	F9	4,9V	Bus	
DATA	F10	4,9V	Bus	
U8V6	F11	8,5V		
BELKL	F12	12,8V	F4*	0,0V

F1*aktiv bei "SCAN"; "AUTOMATIC" ab/auf; "BALANCE" links/rechts; "DK";
at "SCAN"; "AUTOMATIC" down-/upwards; "BALANCE" LH/RH side; "Traffic announcement code"
"SCAN"; "AUTOMATIC" dé-/croissant; "BALANCE" à gauche/droite; "code d´inf. rout."

F2*aktiv bei "1"; "2"; "3"; "V"; "U"; "M";
at "1"; "2"; "3"; "v"; "U"; "M";
à "1"; "2"; "3"; "V"; "U"; "M";

F3*aktiv bei Lautstärke lauter/leiser; Höhen; Tiefen;
Volume in-/decrease; treble; bass
augmenter/diminuer le volume; aigus; graves

F4*aktiv Klemme 58 offen
Terminal 58 open
Borne 58 ouverte

Spannungswerte für Schaltungsplatte 1100E4050
Voltage values for wiring board 1100E4050
Valeurs de tension pour module 1100E4050

Betriebsspannung 13Volt an Klemme 30, 75, 58
ohne Antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Operating voltage 13V at terminal 30, 75, 58
without antenna; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Tension d´alimentation 13V
à la borne 30, 75, 58
sans antenne;
FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmètre R_i > 1MOhm

T101 FM	
E	7,7V
B	7,7V
C	0,0V

T102 FM	
G1	2,9V
G2	5,3V
D	8,3V
S	2,6V

T103 FM	
G	0,0V
D	8,0V
S	0,0V

T201 FM	
G	0,0V
D	7,5V
S	0,5V

T251 AM	
G	0,0V
D	5,5V
S	0,8V

T252 AM	
E	5,5V
B	6,3V
C	8,1V

T254 AM	
E	8,4V
B	8,3V
C	0,0V

T255 AM	
E	0,0V
B	4,8V
C	8,3V

T256 AM	
G	0,0V
D	8,4V
S	1,4V

T259 AM	
G	0,0V
D	8,4V
S	1,3V

T264 AM	
E	4,9V
B	4,3V
C	4,9V

T270 AM	
E	7,6V
B	7,8V
C	12,1V

T301 FM	
E	0,0V
B	0,0V
C	0,0V

T801 FM	
E	0,0V
B	0,6V
C	4,2V

T901	
E	10,6V
B	11,3V
C	12,9V

T902	
E	0,0V
B	0,6V
C	0,0V

T904	
E	4,9V
B	6,4V
C	0,0V

T907	
E	4,9V
B	5,6V
C	8,5V

T908	
E	4,9V
B	4,9V
C	0,0V

T909	
E	0,0V
B	0,0V
C	4,9V

IC101 FM	
Pin1	8,0V
Pin2	8,1V
Pin3	8,1V
Pin4	8,1V
Pin5	1,2V
Pin6	1,2V
Pin7	1,2V
Pin8	0,0V
Pin9	4,1V
Pin10	5,6V
Pin11	1,2V
Pin12	1,8V
Pin13	2,9V
Pin14	4,1V
Pin15	0,0V
Pin16	1,7V
Pin17	1,0V
Pin18	1,0V

IC151		
FM	Pin1	1,1V
FM	Pin2	1,1V
FM	Pin3	4,9V
FM	Pin4	0,0V
FM	Pin5	1,9V
FM	Pin6	1,9V
FM	Pin7	1,9V
FM	Pin8	8,4V
AM	Pin8	0,1V
FM	Pin10	4,9V
FM	Pin11	4,9V
FM	Pin12	0,0V
FM	Pin13	4,6V
FM	Pin14	2,0V
AM	Pin15	4,2V
FM	Pin16	10,6V

IC201 FM	
Pin1	0,0V
Pin2	1,4V
Pin3	0,1V
Pin4	4,0V
Pin5	2,4V
Pin6	4,1V
Pin7	4,1V
Pin8	4,8V
Pin9	4,8V
Pin10	0,1V
Pin13	8,1V
Pin16	2,5V
Pin17	2,5V
Pin18	2,5V

IC202 FM	
Pin2	4,2V
Pin3	4,2V
Pin6	4,2V
Pin7	8,5V

IC250 AM	
Pin1	0,0V
Pin2	7,3V
Pin3	4,8V
Pin4	4,8V
Pin5	4,9V
Pin6	4,9V
Pin7	7,6V
Pin8	4,9V
Pin9	3,6V
Pin10	3,6V
Pin11	4,9V
Pin12	4,9V
Pin13	1,2V
Pin14	1,4V
Pin16	2,6V
Pin17	2,6V
Pin18	2,6V

IC301 FM	
Pin1	0,0V
Pin2	1,4V
Pin3	2,7V
Pin4	2,7V
Pin5	1,8V
Pin6	2,7V
Pin7	2,7V
Pin8	0,0V
Pin9	2,4V
Pin10	2,4V
Pin11	1,7V
Pin12	1,7V
Pin14	1,7V
Pin15	1,7V
Pin16	1,7V
Pin17	4,9V
Pin18	8,5V

IC302 FM	
Pin2	0,5V
Pin3	0,1V
Pin4	0,0V
Pin6	0,0V
Pin7	8,5V

IC651 FM	
Pin1	4,3V
Pin2	2,6V
Pin3	3,6V
Pin4	4,0V
Pin5	4,0V
Pin6	2,7V
Pin7	2,2V
Pin8	0,7V
Pin9	10,6V
Pin10	10,6V
Pin11	0,0V
Pin12	10,4V
Pin13	2,8V
Pin14	2,8V
Pin15	2,0V
Pin16	0,0V

IC801 FM			
Pin1	4,9V	F9*	0,0V
Pin2	0,1V	F10*	4,9V
Pin4	0,0V	F9*	7,1V
Pin5	4,2V		
Pin6	4,2V		
Pin7	8,5V		
Pin8	4,2V		
Pin9	4,8V		
Pin10	4,2V		
Pin11	4,8V		
Pin12	4,1V		
Pin13	4,2V		
Pin14	4,2V		
Pin15	4,2V		
Pin16	0,0V		
Pin17	3,5V		
Pin18	0,0V		

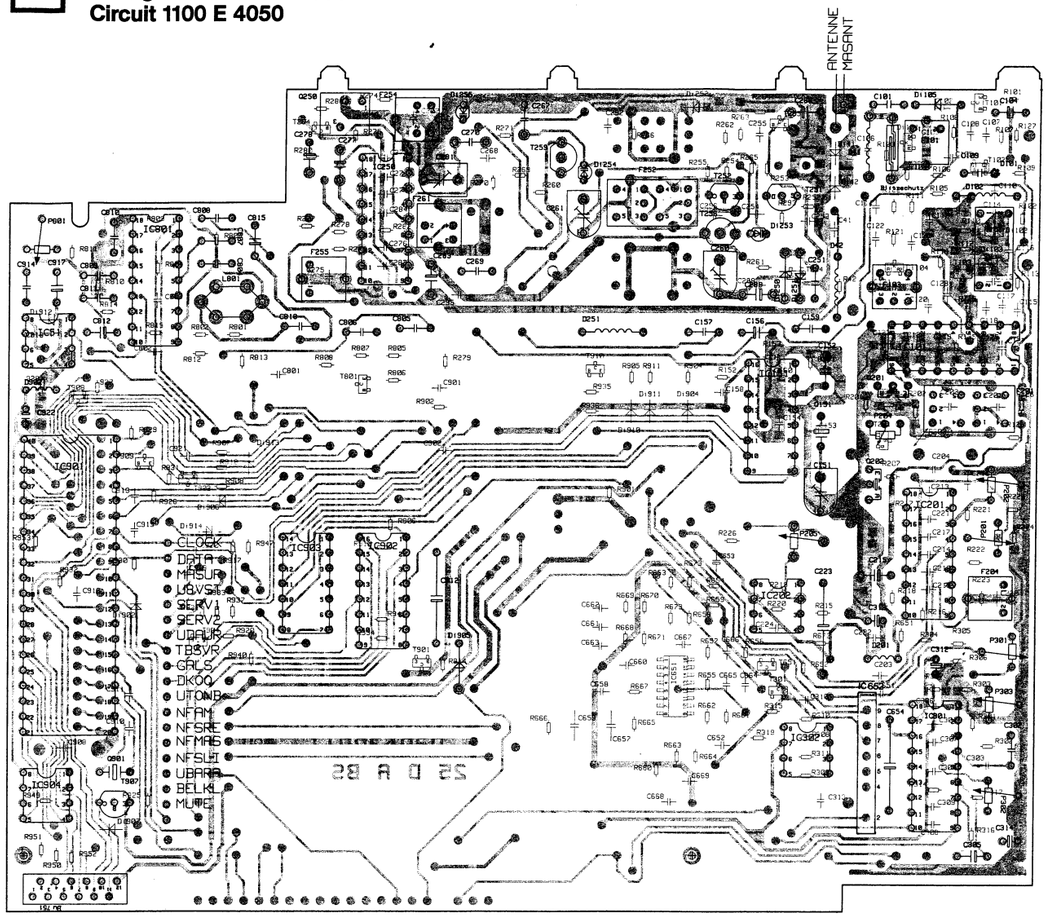
IC902				
—	Pin1	4,2V	F1*	0,0V
—	Pin2	0,0V	F2*	10,6V
—	Pin3	0,0V	F3*	4,9V
FM	Pin4	0,0V	F4*	Impulse
FM	Pin5	0,0V	F8*	2,0V
CC	Pin5	0,0V	F6*	2,1V
FM	Pin6	0,0V	F8*	2,0V
CC	Pin6	0,0V	F6*	2,1V
FM	Pin7	0,0V	F7*	1,7V
—	Pin8	0,0V		
FM	Pin10	7,1V	F7*	0,0V
FM	Pin11	0,8V	F8*	0,1V
CC	Pin12	10,7V	F6*	0,0V
FM	Pin13	4,9V	F4*	Impulse
—	Pin14	7,0V	F3*	0,0V
FM	Pin15	4,9V	F2*	0,0V
FM	Pin16	0,0V	F1*	4,2V

IC903				
FM	Pin1	4,9V	F11*	0,0V
AM	Pin1	4,9V	F13*	0,0V
AM	Pin1	4,9V	F14*	4,9V
FM	Pin2	4,9V	F12*	0,0V
—	Pin6	0,1V	F1*	4.9V
—	Pin7	4,9V		
—	Pin8	0,0V		
—	Pin9	4,2V	F1*	0,0V
FM	Pin12	10,7V	F6*	0,0V
FM	Pin13	0,0V	F12*	4,6V
FM	Pin14	0,0V	F11*	4,2V
AM	Pin14	0,0V	F13*	4,2V
AM	Pin14	0,0V	F14*	0,0V

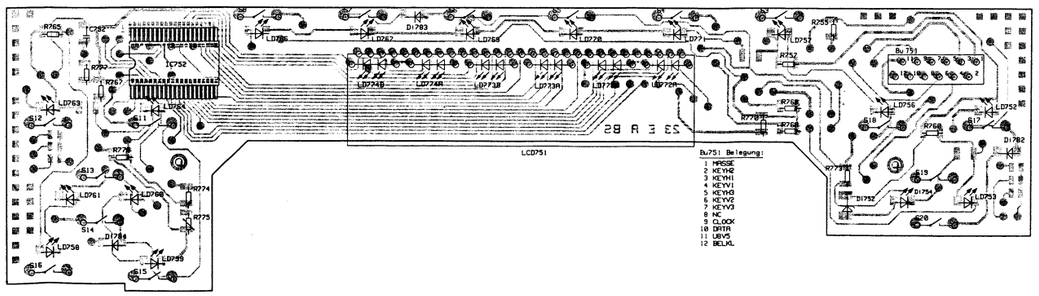
IC901				
FM	Pin1	0,0V	F9*	4,9V
FM	Pin2	0,1V	F10*	4,9V
FM	Pin3	4,9V	F4*	Impulse
AM	Pin4	4,9V	F13*	>0,1V
AM	Pin4	4,9V	F14*	>0,1V
—	Pin6	6.6V	F1*	0,0V
—	Pin7	4,9V	Bus	
—	Pin8	4,9V	Bus	
—	Pin9	0,0V	RESET	pos.Impuls
—	Pin11	0,0V	F15*	4,9V
—	Pin13	4,9V	F3*	0,3V
—	Pin17	4,9V	F2*	0,0V
—	Pin18	2,6V	Oszil.	
—	Pin19	2,3V	Oszil.	
FM	Pin32	0,0V	F8*	2,0V
FM	Pin32	0,0V	F5*	>1,0V
CC	Pin32	0,0V	F6*	2,1V
FM	Pin33	0,0V	F7*	1,7V
FM	Pin34	4,9V	F11*	0,0V
AM	Pin34	4,9V	F13*	0,0V
AM	Pin34	4,9V	F14*	4,9V
FM	Pin36	4,9V	F12*	0,0V
AM	Pin38	0,0V	F13*	4,4V
AM	Pin38	0,0V	F14*	4,4V

F1 * aktiv NF-Mute / *AF-Mute / Mute BF*
F2 * aktiv Tonband ein / *Cassette player ON / Lecteur de cassettes mise en marche*
F3 * aktiv Betriebsspannung <9,6V / *Operating voltage 9,6V / Tension d´alimentation*
F4 * aktiv FM-Suchlauf / *FM station search / Recherche automatique des stations FM*
F5 * aktiv VK-Warnton / *Traffic radio warning signal / Signal avertisseur d´informations routières*
F6 * aktiv Tonband ein und VK-Durchsage / *Cassette player ON and traffic announcement / Lecteur de cassettes mise en marche et message d´informations routières*
F7 * aktiv FM-VK-Sendersuchlauf / *FM traffic radio station search / Recherche automatique des stations FM d´informations routière*
F8 * aktiv FM-VK-Durchsagekennung ein / *FM traffic announcement code ON / Code d´informations routières FM mise en marche*
F9 * aktiv Senderkennung vom Sender / *Transmitter code from station /Code de transmission de la station*
F10 * aktiv Durchsagekennung vom Sender / *Traffic annoucement code from station / Code d´informations routières de la station*
F11 * aktiv FM-Sendersuchlauf unempfindlich / *FM station search insensitive / Recherche automatique des stations FM insensible*
F12 * aktiv FM-Sendersuchlauf empfindlich / *FM station search sensitive / Recherche automatique des stations FM sensible*
F13 * aktiv AM-Suchlauf unempfindlich / *AM station search insensitive / Recherche automatique des station AM insensible*
F14 * aktiv AM-Suchlauf empfindlich / *AM station search sensitive / Recherche automatique des station AM sensible*
F15 * aktiv Telefonmute / *Telephone mute / Mute du téléphone*

2 Schaltungsplatte 1100 E 4050
Wiring board 1100 E 4050
Circuit 1100 E 4050



1 Schaltungsplatte 1100 E 4090
Wiring board 1100 E 4090
Circuit 1100 E 4090



Spannungswerte für Schaltungsplatte 1100E4050
Voltage values for wiring board 1100E4050
Valeurs de tension pour module 1100E4050

Betriebsspannung 13Volt an Klemme 30, 75, 58 ohne Antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Operating voltage 13V at terminal 30, 75, 58 without antenna; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmeter R_i > 1MOhm

Tension d´alimentation 13V à la borne 30, 75, 58 sans antenne; FM = 98,0MHz, AM = 999kHz
Voltmètre R_i > 1MOhm

T101 FM	
E	7,7V
B	7,7V
C	0,0V

T102 FM	
G1	2,9V
G2	5,3V
D	8,3V
S	2,6V

T103 FM	
G	0,0V
D	8,0V
S	0,0V

T201 FM	
G	0,0V
D	7,5V
S	0,5V

T251 AM	
G	0,0V
D	5,5V
S	0,8V

T252 AM	
E	5,5V
B	6,3V
C	8,1V

T254 AM	
E	8,4V
B	8,3V
C	0,0V

T255 AM	
E	0,0V
B	4,8V
C	8,3V

T256 AM	
G	0,0V
D	8,4V
S	1,4V

T259 AM	
G	0,0V
D	8,4V
S	1,3V

T264 AM	
E	4,9V
B	4,3V
C	4,9V

T270 AM	
E	7,6V
B	7,8V
C	12,1V

T301 FM	
E	0,0V
B	0,0V
C	0,0V

T801 FM	
E	0,0V
B	0,6V
C	4,2V

T901	
E	10,6V
B	11,3V
C	12,9V

T902	
E	0,0V
B	0,6V
C	0,0V

T904	
E	4,9V
B	6,4V
C	0,0V

T907	
E	4,9V
B	5,6V
C	8,5V

T908	
E	4,9V
B	4,9V
C	0,0V

T909	
E	0,0V
B	0,0V
C	4,9V

IC101 FM	
Pin1	8,0V
Pin2	8,1V
Pin3	8,1V
Pin4	8,1V
Pin5	1,2V
Pin6	1,2V
Pin7	1,2V
Pin8	0,0V
Pin9	4,1V
Pin10	5,6V
Pin11	1,2V
Pin12	1,8V
Pin13	2,9V
Pin14	4,1V
Pin15	0,0V
Pin16	1,7V
Pin17	1,0V
Pin18	1,0V

IC151		
FM	Pin1	1,1V
FM	Pin2	1,1V
FM	Pin3	4,9V
FM	Pin4	0,0V
FM	Pin5	1,9V
FM	Pin6	1,9V
FM	Pin7	1,9V
FM	Pin8	8,4V
AM	Pin8	0,1V
FM	Pin10	4,9V
FM	Pin11	4,9V
FM	Pin12	0,0V
FM	Pin13	4,6V
FM	Pin14	2,0V
AM	Pin15	4,2V
FM	Pin16	10,6V

IC201 FM	
Pin1	0,0V
Pin2	1,4V
Pin3	0,1V
Pin4	4,0V
Pin5	2,4V
Pin6	4,1V
Pin7	4,1V
Pin8	4,8V
Pin9	4,8V
Pin10	0,1V
Pin13	8,1V
Pin16	2,5V
Pin17	2,5V
Pin18	2,5V

IC202 FM	
Pin2	4,2V
Pin3	4,2V
Pin6	4,2V
Pin7	8,5V

IC250 AM	
Pin1	0,0V
Pin2	7,3V
Pin3	4,8V
Pin4	4,8V
Pin5	4,9V
Pin6	4,9V
Pin7	7,6V
Pin8	4,9V
Pin9	3,6V
Pin10	3,6V
Pin11	4,9V
Pin12	4,9V
Pin13	1,2V
Pin14	1,4V
Pin16	2,6V
Pin17	2,6V
Pin18	2,6V

IC301 FM	
Pin1	0,0V
Pin2	1,4V
Pin3	2,7V
Pin4	2,7V
Pin5	1,8V
Pin6	2,7V
Pin7	2,7V
Pin8	0,0V
Pin9	2,4V
Pin10	2,4V
Pin11	1,7V
Pin12	1,7V
Pin14	1,7V
Pin15	1,7V
Pin16	1,7V
Pin17	4,9V
Pin18	8,5V

IC302 FM	
Pin2	0,5V
Pin3	0,1V
Pin4	0,0V
Pin6	0,0V
Pin7	8,5V

IC651 FM	
Pin1	4,3V
Pin2	2,6V
Pin3	3,6V
Pin4	4,0V
Pin5	4,0V
Pin6	2,7V
Pin7	2,2V
Pin8	0,7V
Pin9	10,6V
Pin10	10,6V
Pin11	0,0V
Pin12	10,4V
Pin13	2,8V
Pin14	2,8V
Pin15	2,0V
Pin16	0,0V

IC801 FM			
Pin1	4,9V	F9*	0,0V
Pin2	0,1V	F10*	4,9V
Pin4	0,0V	F9*	7,1V
Pin5	4,2V		
Pin6	4,2V		
Pin7	8,5V		
Pin8	4,2V		
Pin9	4,8V		
Pin10	4,2V		
Pin11	4,8V		
Pin12	4,1V		
Pin13	4,2V		
Pin14	4,2V		
Pin15	4,2V		
Pin16	0,0V		
Pin17	3,5V		
Pin18	0,0V		

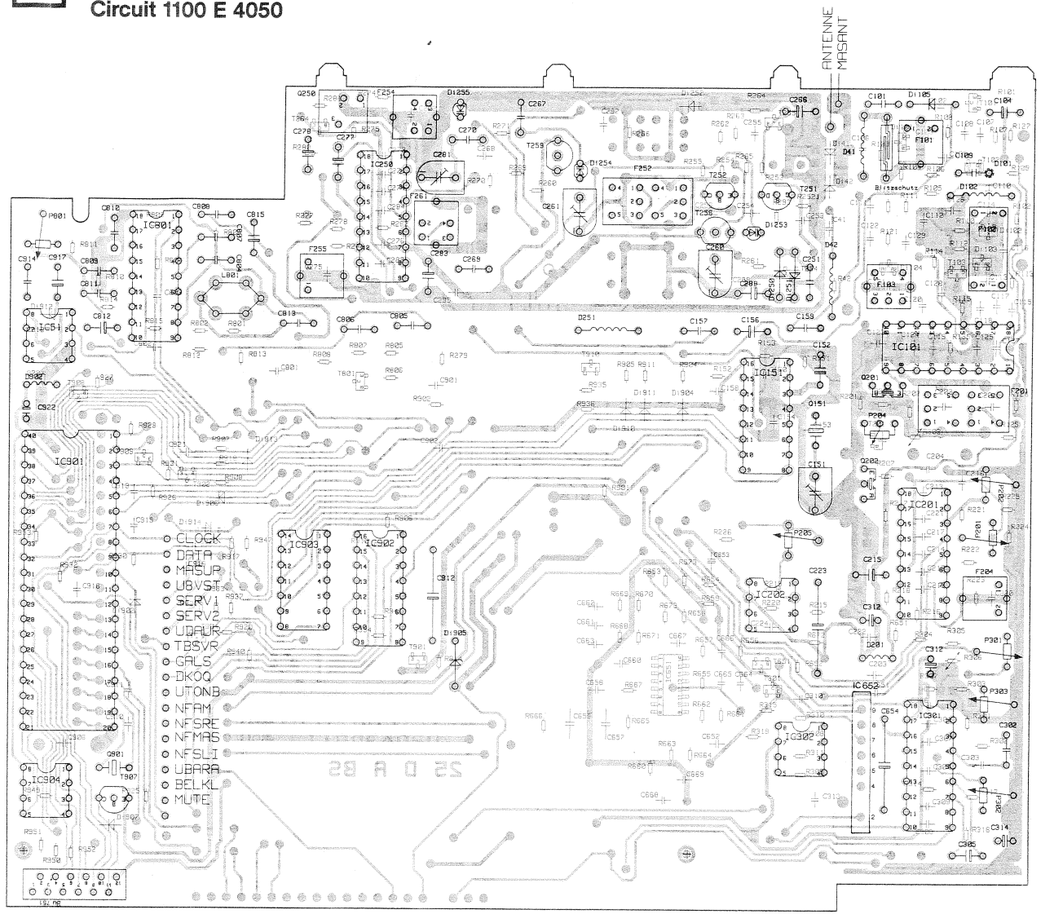
IC902				
—	Pin1	4,2V	F1*	0,0V
—	Pin2	0,0V	F2*	10,6V
—	Pin3	0,0V	F3*	4,9V
FM	Pin4	0,0V	F4*	Impulse
FM	Pin5	0,0V	F8*	2,0V
CC	Pin5	0,0V	F6*	2,1V
FM	Pin6	0,0V	F8*	2,0V
CC	Pin6	0,0V	F6*	2,1V
FM	Pin7	0,0V	F7*	1,7V
—	Pin8	0,0V		
FM	Pin10	7,1V	F7*	0,0V
FM	Pin11	0,8V	F8*	0,1V
CC	Pin12	10,7V	F6*	0,0V
FM	Pin13	4,9V	F4*	Impulse
—	Pin14	7,0V	F3*	0,0V
FM	Pin15	4,9V	F2*	0,0V
FM	Pin16	0,0V	F1*	4,2V

IC903				
FM	Pin1	4,9V	F11*	0,0V
AM	Pin1	4,9V	F13*	0,0V
AM	Pin1	4,9V	F14*	4,9V
FM	Pin2	4,9V	F12*	0,0V
—	Pin6	0,1V	F1*	4.9V
—	Pin7	4,9V		
—	Pin8	0,0V		
—	Pin9	4,2V	F1*	0,0V
FM	Pin12	10,7V	F6*	0,0V
FM	Pin13	0,0V	F12*	4,6V
FM	Pin14	0,0V	F11*	4,2V
AM	Pin14	0,0V	F13*	4,2V
AM	Pin14	0,0V	F14*	0,0V

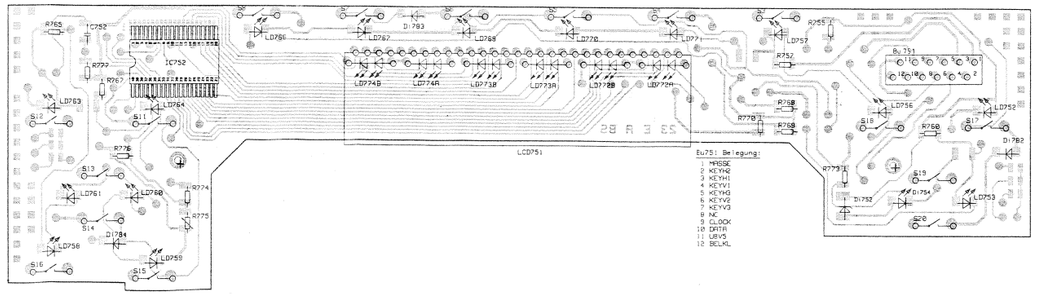
IC901			
FM	Pin1	0,0V	F9*	4,9V
FM	Pin2	0,1V	F10*	4,9V
FM	Pin3	4,9V	F4*	Impulse
AM	Pin4	4,9V	F13*	>0,1V
AM	Pin4	4,9V	F14*	>0,1V
—	Pin6	6.6V	F1*	0,0V
—	Pin7	4,9V	Bus	
—	Pin8	4,9V	Bus	
—	Pin9	0,0V	RESET	pos.Impuls
—	Pin11	0,0V	F15*	4,9V
—	Pin13	4,9V	F3*	0,3V
—	Pin17	4,9V	F2*	0,0V
—	Pin18	2,6V	Oszil.	
—	Pin19	2,3V	Oszil.	
FM	Pin32	0,0V	F8*	2,0V
FM	Pin32	0,0V	F5*	>1,0V
CC	Pin32	0,0V	F6*	2,1V
FM	Pin33	0,0V	F7*	1,7V
FM	Pin34	4,9V	F11*	0,0V
AM	Pin34	4,9V	F13*	0,0V
AM	Pin34	4,9V	F14*	4,9V
FM	Pin36	4,9V	F12*	0,0V
AM	Pin38	0,0V	F13*	4,4V
AM	Pin38	0,0V	F14*	4,4V

F1*aktiv NF-Mute / *AF-Mute / Mute BF*
F2*aktiv Tonband ein / *Cassette player ON / Lecteur de cassettes mise en marche*
F3*aktiv Betriebsspannung <9,6V / *Operating voltage 9,6V / Tension d`alimentation*
F4*aktiv FM-Suchlauf / *FM station search / Recherche automatique des stations FM*
F5*aktiv VK-Warnton / *Traffic radio warning signal / Signal avertisseur d´informations routières*
F6*aktiv Tonband ein und VK-Durchsage / *Cassette player ON and traffic announcement / Lecteur de cassettes mise en marche et message d´informations routières*
F7*aktiv FM-VK-Sendersuchlauf / *FM traffic radio station search / Recherche automatique des stations FM d´informations routière*
F8*aktiv FM-VK-Durchsagekennung ein / *FM traffic announcement code ON / Code d´informations routières FM mise en marche*
F9*aktiv Senderkennung vom Sender / *Transmitter code from station /Code de transmission de la station*
F10*aktiv Durchsagekennung vom Sender / *Traffic annoucement code from station / Code d´informations routières de la station*
F11*aktiv FM-Sendersuchlauf unempfindlich / *FM station search insensitive / Recherche automatique des stations FM insensible*
F12*aktiv FM-Sendersuchlauf empfindlich / *FM station search sensitive / Recherche automatique des stations FM sensible*
F13*aktiv AM-Suchlauf unempfindlich / *AM station search insensitive / Recherche automatique des station AM insensible*
F14*aktiv AM-Suchlauf empfindlich / *AM station search sensitive / Recherche automatique des station AM sensible*
F15*aktiv Telefonmute / *Telephone mute / Mute du téléphone*

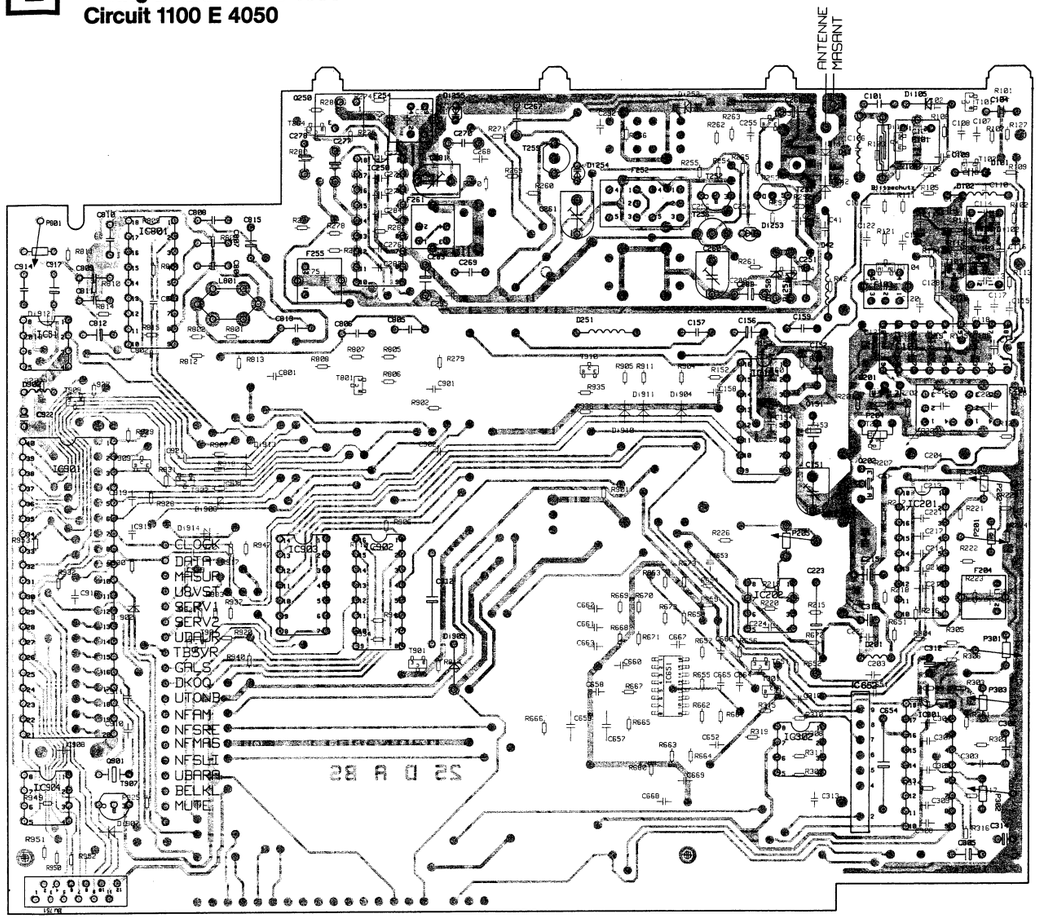
2 Schaltungsplatte 1100 E 4050
Wiring board 1100 E 4050
Circuit 1100 E 4050



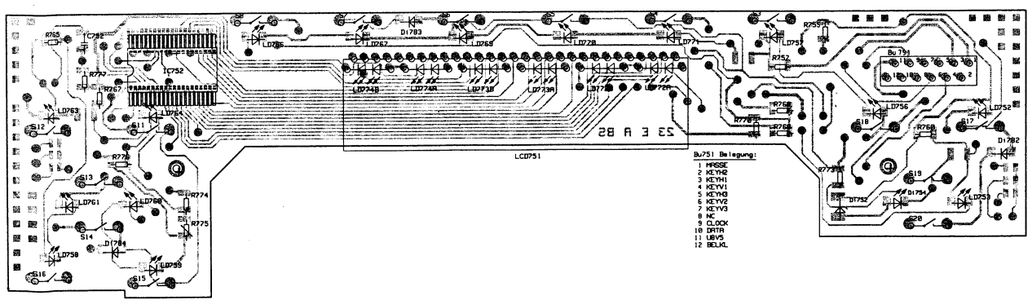
1 Schaltungsplatte 1100 E 4090
Wiring board 1100 E 4090
Circuit 1100 E 4090



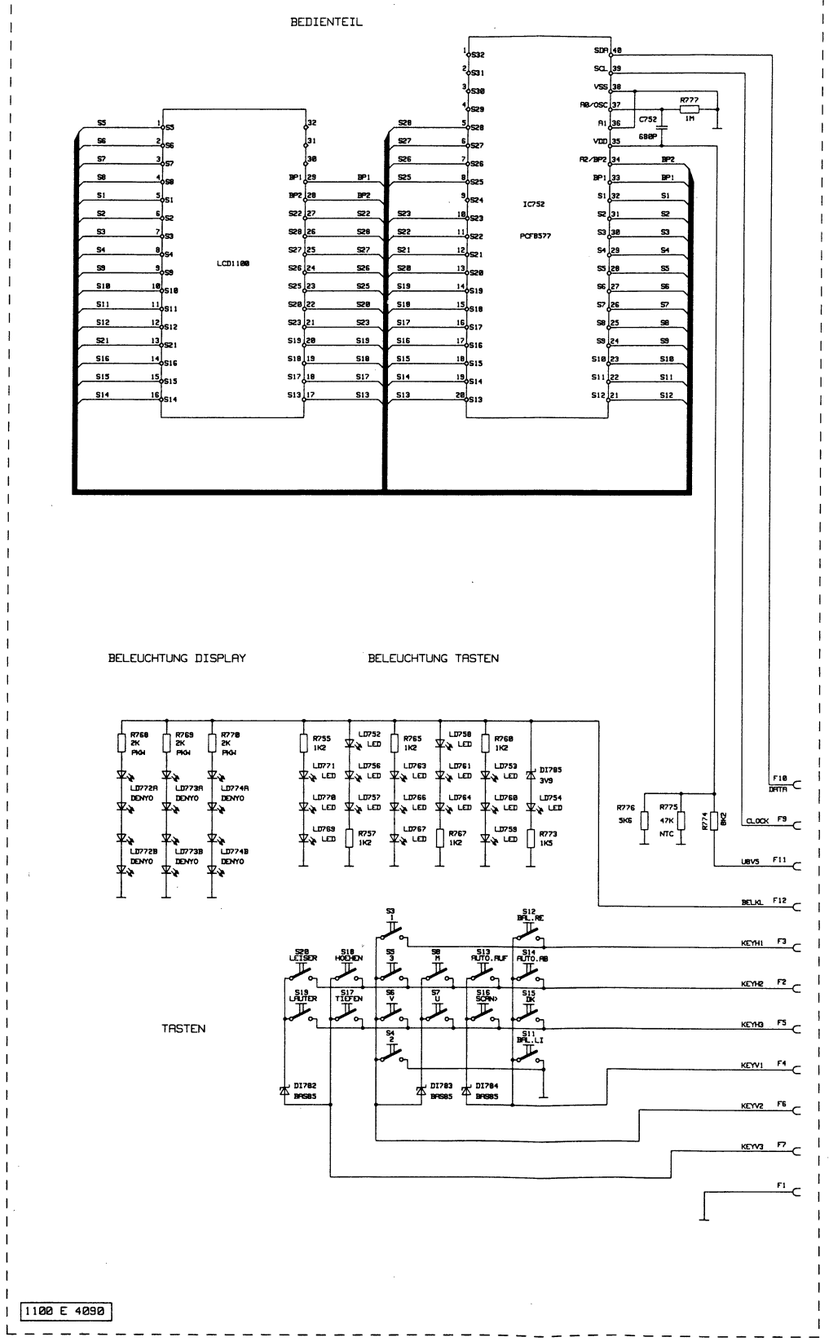
2 Schaltungsplatte 1100 E 4050
Wiring board 1100 E 4050
Circuit 1100 E 4050



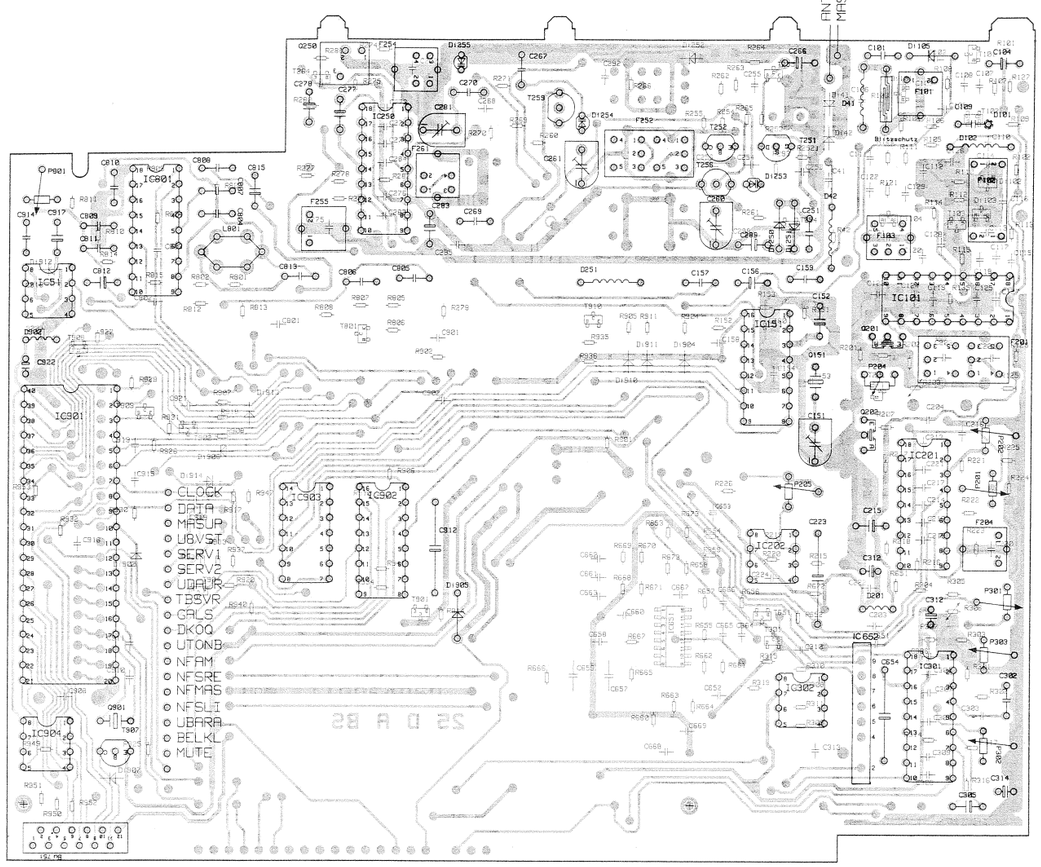
1 Schaltungsplatte 1100 E 4090
Wiring board 1100 E 4090
Circuit 1100 E 4090



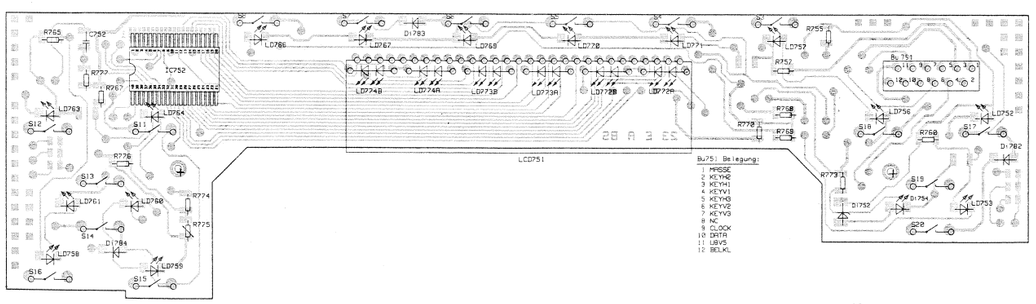
1
Schaltplan / Circuit diagram / Schéma



2 Schaltungsplatte 1100 E 4050
Wiring board 1100 E 4050
Circuit 1100 E 4050

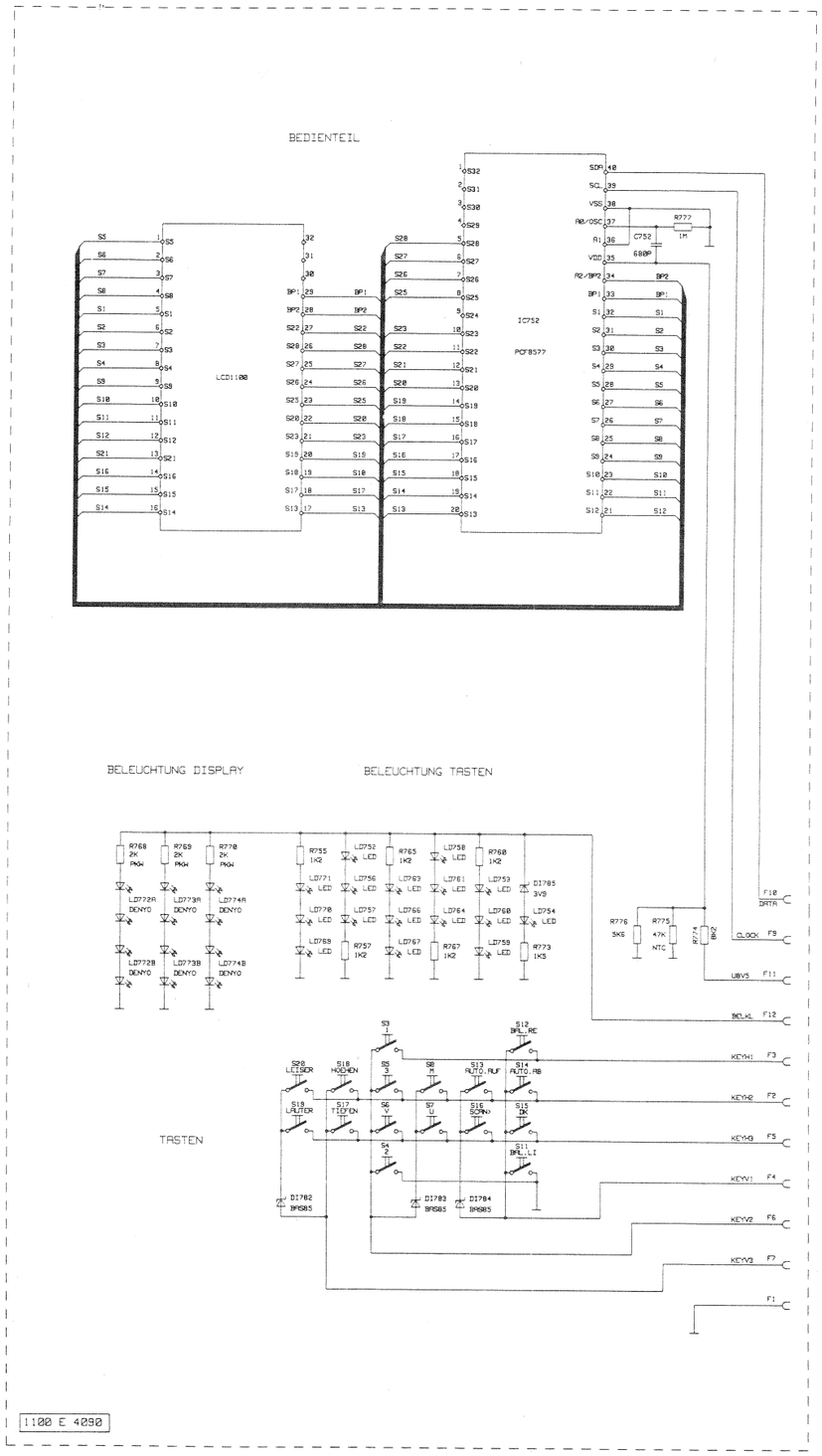


1 Schaltungsplatte 1100 E 4090
Wiring board 1100 E 4090
Circuit 1100 E 4090



1

Schaltplan / Circuit diagram / Schéma



FM-HF

SYNTHESIZER

FM-ZF

MPX-VERSTAERKER

EIC

FM-STEREO-DECODER

✳ = EIC KANN ALTERNATIV ALS HYBRID
ODER DISKRET BESTUECKT WERDEN

VF-DECODER

6 TFMUT

1100 E 4050

1100 E 4060

FM-STEREO-DECODER

AM-HF/ZF

NF-VERSTAERKER

KLANGSTELLER

1100 E 4050

1100 E 4010

1100 E 4042

4

5

HALL-SCHALTER
HALL-switch/Commutateur HALL

618 E 2130

TB-ENTZERRER VERSTAERKER
T.rec. equalizer amplifier
Amplificateur du magn.-correction de distorsion

LAUFWERKSTEUERUNG
Working gear control
Controle du mecanisme de roulement

MOTORREGELUNG
Motor regulation
Régulation du moteur

1100E 2190

1100E 2112

TB-TASTENBELEUCHTUNG
T.rec. buttons illumination
Illumination des touches du magn.

TB kpl. **1100**

S 70 = Umschalter Tonband-Rundfunk
Change-over switch tape recorder-radio
Commutateur magnétophone-radio

S71 = Auswerftaste
Ejector key
Touche d'éjection

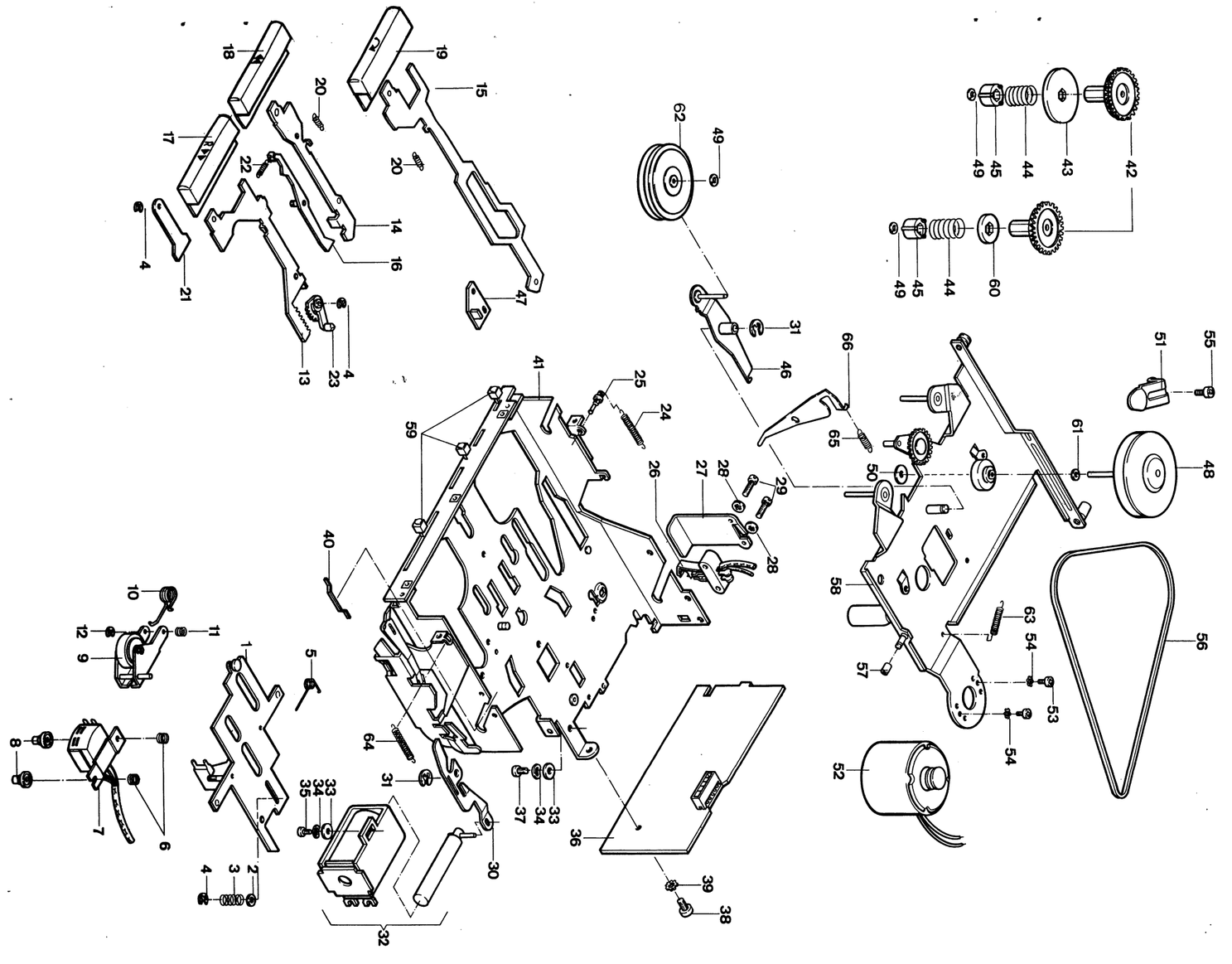
S72 = HALL-Schalter
HALL-switch
Commutateur HALL

S77 = Schnellauftaste
Fast winding switch
Touche d'avance rapide

Schaltungsänderungen vorbehalten!
Wiring modifications reserved!
Sauf modifications du circuit!

Zum Tonbandanschluß
to tape recorder connection
à raccordement lecteur de cassettes

Phonoaggregat 1100
Phone aggregate 1100
Agrégat magnetophone 1100



Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Phonoaggregat kpl.	**Phono aggregate cpl.**	**Agrégat magnétophone complet**			**1042.440–242**	
1	Kreuzschieber gen. mit Blindkopf	Cross slider riveted	Curseur en croix riveté	1		1044.702–240	1
2	Scheibe	Disc	Disque	2	354 E 1100-18	270.385–217	2
3	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression	3	354 E 1100-14	240.265–245	3
4	Sicherungsscheibe	Safety disc	Disque de sécurité	4	1,9 DIN 6799	136.344–214	4
5	Schenkelfeder	Leg spring	Ressort à branches	5	720 E 2101-09	520.871–245	5
6	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression	6	354 E 1100-25	483.362–245	6
7	Stereo-Tonkopf	Stereo tape head	Tête de lecture stéreo	7	339 S 0250	322.903–351	7
8	Gewindebuchse	Screw-socket	Douille de filetage	8	726 E 2123-01	610.534–227	8
9	Tonrollenwinkel kpl. li.	Contact roll angle cpl. left	Angle de rouleau de commande compl. gauche	9	720 E 2186	529.869–248	9
10	Schenkelfeder	Leg spring	Ressort à branches	10	354 E 1100-19	277.754–245	10
11	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression	11	611 E 2100-01	484.644–245	11
12	Sicherungsscheibe	Safety disc	Disque de sécurité	12	1,5 DIN 6799	122.408–214	12
13	Rücklaufschieber	Rewind slider	Curseur de retour	13		1044.559–240	13
14	Vorlaufschieber	Fast forward slider	Curseur d'avance rapide	14		1044.575–240	14
15	Auswurfschieber	Ejection slider	Curseur d'éjection	15		1044.591–240	15
16	Rasthebel	Locking lever	Levier à cran	16	399 E 1136	317.586–241	16
17	Rücklauftaste	Rewind button	Touche de retour	17		1044.737–251	17
18	Vorlauftaste	Fast forward button	Touche d'avance rapide	18		1044.710–251	18
19	Auswurftaste	Ejection button	Touche d'ejection	19		1044.729–251	19
20	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension	20	720 E 2100-17	631.515–245	20
21	Sperrblech	Locking sheet	Plaque d'arrêt	21	354 E 1100-04	184.047–241	21
22	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension	22	720 E 2100-17	631.515–245	22
23	Zahnsegmenthebel	Toothed segment lever	Levier de segment denté	23	399 E 1100-07	222.747–241	23
24	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension	24	720 E 2000-02	506.990–245	24
25	Ansatzbolzen	Joining bolt	Boulon à épaulement	25	720 E 2000-04	507.822–226	25
26	Schalter	Switch	Commutateur	26	208 S 0515	043.125–278	26
27	Abdeckung	Cover	Couvercle	27	612 E 2100-15	372.676–284	27
28	Zahnscheibe	Studded disc	Rondelle crantée	28	J 2,2 DIN 6797	070.211–213	28
29	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	29	M 2 x 8 DIN 7985-5,8-A 2 E	398.292–203	29
30	Sperrhebel	Detent arm	Levier d'arrêt	30	701 E 2165-02	476.773–241	30
31	Sicherungsscheibe	Safety disc	Rondelle de sécurité	31	2,3 DIN 6799	126.314–214	31
32	Haltemagnet kpl.	Holding magnet	Aimant de retenue	32	701 E 2170	390.232–337	32
33	Scheibe	Disc	Disque	33	A 2,8 DIN 125-St-A 2 E	039.802–216	33
34	Federscheibe	Spring disc	Rondelle élastique	34	A 2,6 DIN 137	107.026–213	34
35	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	35	M 2,5 x 4 DIN 7985-5,8-A 2 E	397.938–203	35
36	Schaltungsplatte kpl.	Wiring board cpl.	Module complet	36		1044.613–373	36
37	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	37	M 2,5 x 6	681.644–209	37
38	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	38	M 2,5 x 6	681.644–209	38
39	Zahnscheibe	Studded disc	Rondelle crantée	39	A 2,7 DIN 6797-J 2 E	332.240–213	39
40	Anschlagsklammer	Clip	Clip	40	753 E 2000–07	618.470–261	40
41	Phonochassis gen.	Phono chassis riveted	Châsssis magnétophone riveté	41		1044.532–242	41
42	Wickelrad	Winding wheel	Roue enroulée	42		1028.073–247	42
43	Magnet	Magnet	Aimant	43	354 E 1260-18	378.690–337	43
44	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression	44	720 E 2200-04	505.781–245	44
45	Mitnehmer	Tappet	Guide	45		1028.081–249	45
46	Umschalthebel genietet	Switch lever riveted	Levier de comm. rivetée	46	708 E 2215	630.519–241	46

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

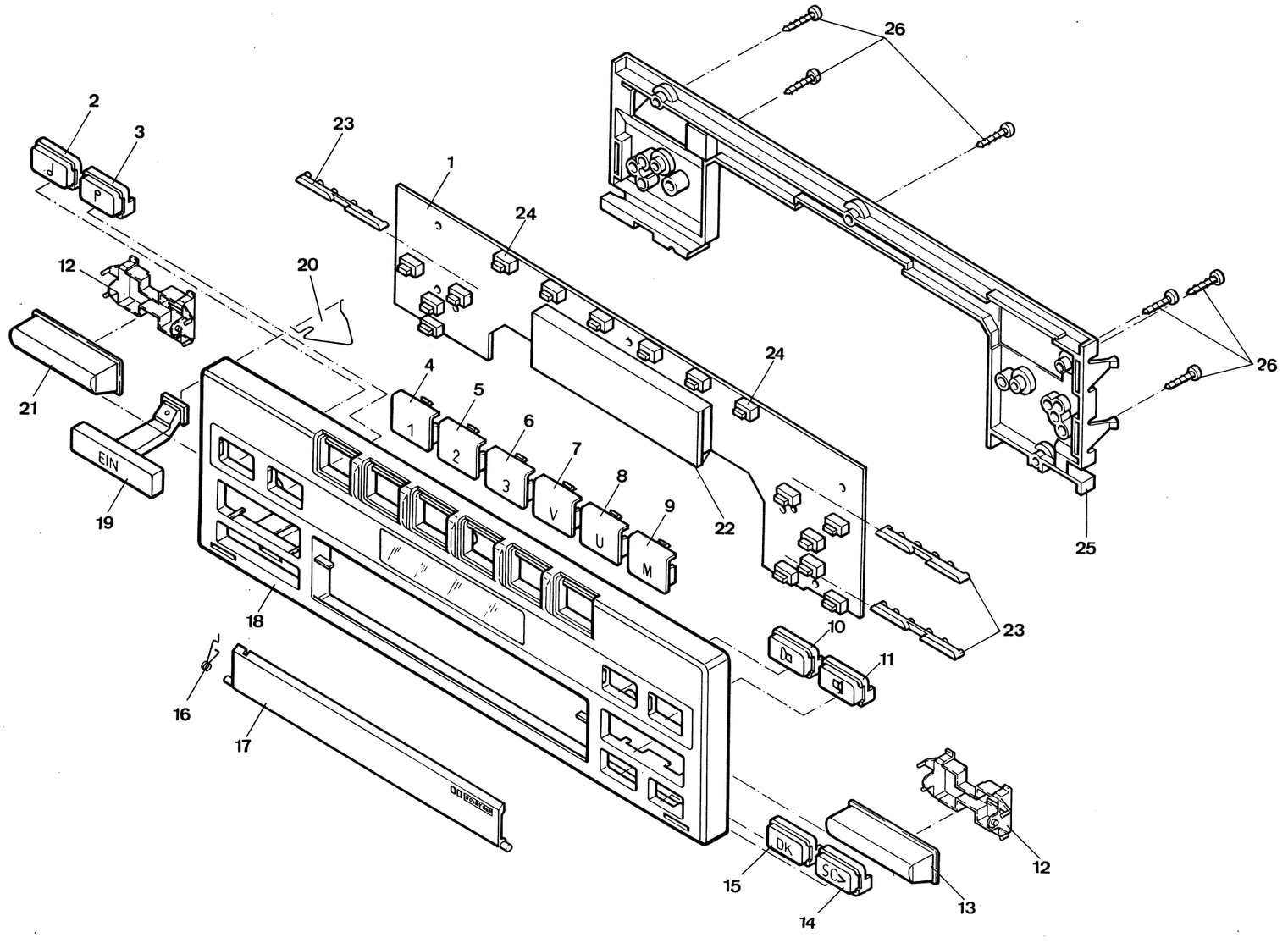
Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
42	Wickelrad	Winding wheel	Roue d'enroulement	42	708 E 2210	630.497-241	42
43	Magnet	Magnet	Aimant	43	354 E 1260-18	378.690-337	43
44	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression	44	720 E 2200-04	505.781-245	44
45	Mitnehmer	Tappet	Guide	45		1028.081-249	45
46	Umschalthebel genietet	Switch lever riveted	Levier de comm. rivetée	46	708 E 2215	630.519-241	46

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
47	Hall-Schalter kpl.	Hall-switch	Commutateur Hall	47	618 E 2130	487.740-373	47
48	Schwungrad kpl.	Flywheel cpl.	Volant complet	48	720 E 2290	504.041-248	48
49	Sicherungsscheibe	Safety disc.	Disque de sécurité	49	780 E 2123-01	1012.754-217	49
50	Scheibe	Disc	Disque	50	354 E 1200-12	266.256-217	50
51	Haltebügel	Holding strap	Etrier de retenue	51	385 E 2200-01	337.048-262	51
52	Motor kpl.	Motor cpl.	Moteur complet	52	780 E 2287	673.341-393	52
53	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	53	611 E 2200-01	479.721-203	53
54	Zahnscheibe	Studded disc	Rondelle crantée	54	A 1,8 DIN 6797-phr	316.504-213	54
55	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	55	720 E 2200-05	527.467-209	55
56	Vierkantriemen	Square belt	Courroie carrée	56	726 E 2200-10	571.547-244	56
57	Buchse	Socket	Prise	57	399 E 1000-01	222.690-227	57
58	Schwenkebene genietet	Swivel plane riveted	Platine d'entraînement rivetée	58	708 E 2214	630.497-242	58
58a	Schwenkebene komplett	Swivel plane cpl.	Platine d'entraînement complete	58a	708 E 2200	630.489-242	58a
59	Leuchtdiode LED 701, 702, 703	Light diode LED 701, 702, 703	Diode lumineuse LED 701, 702, 703	59	STL SAY2221	593.702-304	59
60	Scheibe	Disc	Disque	60	708 E 2200-02	630.772-217	60
61	Planscheibe	Face-plate	Plateau	61	2,1 x 4 x 0,1-St	260.282-217	61
62	Magnetkupplung kpl.	Magnetic slide coupling cpl.	Accouplement à aimant complet	62	708 E 2260	1017.128-249	62
63	Zugfeder	Tension spring	Ressorte de tension	63	618 E 2100-05	624.012-245	63
64	Zugfeder	Tension spring	Ressorte de tension	64	753 E 2000-03	627.100-245	64
65	Zugfeder	Tension spring	Ressorte de tension	65	720 E 2000-05	517.860-245	65
66	Rasthebel	Locking lever	Levier à cran	66		1066.201-241	66

Bedienaufsatz kpl. 1100
Operation escutcheon 1100
Cadran de maniement 1100



Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Bedienaufsatz kpl. (Typ 1115)	**Front panel cpl. (type 1115)**	**Garniture de commande complete (type 1115)**			**1063.146-257**	
	Bedienaufsatz kpl. (Typ 1100)	**Front panel cpl. (type 1100)**	**Garniture de commande complete (type 1100)**			**1042.491-257**	
1	Schaltungsplatte kpl. 4090	Wiring board cpl. 4090	Module cpl. 4090	1		1039.156-373	1
2	Tastenknopf Tiefen	Key bass	Touche graves	2		1109.979-251	2
3	Tastenknopf Höhen	Key treble	Touche aigus	3		1109.987-251	3
4	Tastenknopf 1	Key 1	Touche 1	4		1109.881-251	4
5	Tastenknopf 2	Key 2	Touche 2	5		1109.871-251	5
6	Tastenknopf 3	Key 3	Touche 3	6		1109.863-251	6
7	Tastenknopf V	Key V	Touche V	7		1109.820-251	7
8	Tastenknopf U	Key U	Touche U	8		1109.812-251	8
9	Tastenknopf M	Key M	Touche M	9		1109.804-251	9
10	Tastenknopf Lautsprecher links	Key Loudspeaker left	Touche Haut-parleur à gauche	10		1109.960-251	10
11	Tastenknopf Lautsprecher rechts	Key Loudspeaker right	Touche Haut-parleur à droite	11		1109.952-251	11
12	Halter (Wipptaste)	Holder (toggle switch)	Support (touche à poussoir)	12		1042.874-262	12
13	Wipptaste Automatic	Toggle switch Automatic	Touche à poussoir Automatic	13		1044.273-251	13
14	Tastenknopf SC >	Key SC >	Touche SC >	14		1109.936-251	14
15	Tastenknopf DK	Key DK	Touche DK	15		1109.944-251	15
16	Drehfeder	Torsion spring	Ressort de torsion	16		525.448-245	16
17	Verschlußklappe bedruckt (Typ 1100)	Closing flap printed (type 1100)	Clapet du lect. de cass. impr. type 1100)	17		1044.291-256	17
17	Verschlußklappe bedruckt (Typ 1115)	Closing flap printed (type 1115)	Clapet du lect. de cass. Impr. (type 1115)	17		1060.058-256	17
18	Zierblende	Trim strip	Face avant	18		1044.303-256	18
19*	Tastenknopf EIN	Key EIN (ON)	Touche EIN (mise en marche)	19*		1117.025-251	19*
20*	Biegefeder	Bending spring	Ressort plié	20*		1116.541-246	20*
21	Wipptaste Lautstärke	Toggle switch volume	Touche à poussoir volume	21		1044.281-251	21
22	LCD-Anzeige	LCD display	Affichage LCD	22		1044.885-304	22
23	Dämpfungselement	Attenuation element	Elément d'atténuation	23		1082.221-294	23
24	Tastenschalter	Push-button switch	Commutateur de touche	24		1038.591-278	24
25	Deckel Bedienaufsatz	Cover front panel	Couvercle de garnitur de comm.	25		1042.890-284	25
26	Linsenschraube	Oval-head screw	Vis à tête bombée	26		1071.076-206	26
27	Klemmhebel links (Typ 1115)	Clamping lever left (type 1115)	Levier de serrage (type 1115)	27		1115.111-241	27
28	dazu Schenkelfeder	with leg spring	avec ressort à branches	28		369.292-245	28
29	Klemmhebel rechts (Typ 1115)	Clamping lever right (type 1115)	Levier de serrage droite (type 1115)	29		1115.121-241	29
30	dazu Schenkelfeder	with leg spring	avec ressort à branches	30		369.251-245	30
31	Haltefeder (Typ 1100)	Holding spring (type 1100)	Ressort de maintien (type 1100)	31		1126.431-246	31
	(Positionen 27 – 31 nicht gezeichnet)	(pos. 27 – 31) not drawn)	(pos. 27 – 31 pas dessinées)				
	* Im Laufe der Serie wurde Position 19 und 20 geändert. Als Ersatzteil wird nur noch Biegefeder (Pos. 20), anstelle der zuvor eingebauten Druckfeder, ausgeliefert. Im neuen Tastenknopf (Pos. 19) ist für die Biegefeder ein Arretierungsloch eingebracht.	* During production pos. 19 and 20 has been modified. As spare past we'll deliver only "bending spring" (pos. 20) instead of pressure spring. In the new key (pos. 19) a locking hole is provided for the bending spring.	* Pendant la série pos. 19 et 20 ont été modifiées. Nons livrerons comme pièce de rechange seulement le ressort plié (pos. 20), pas le ressort de pression. Dans la nouvelle touche (pos. 19) un trou d'arrét est mis pour le ressort plié.				

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Schaltungsplatte kpl. bestehend aus:	**P. C. board cpl.** consisting of:	**Module cpl.** se composant de:	2	**1100 E 4050**	**1043.481-373**	
1	Schaltungsplatte kpl. AM (1100 E 4060)	P. C. board cpl. AM (1100 E 4060)	Module cpl. AM (1100 E 4060)			1081.012-373	1
2	Überspannungsableiter	Arrester	Paratonnerre	SP 101	200 V	1031.112-395	2
3	Isolierscheibe	Insulating disc	Disque isolante		753 E 4010-08	0534.625-271	3
4	Quarz	Quartz	Quartz	Q 151	4 000 MHz	1078.607-342	4
5	Keramikfilter	Ceramic filter	Filtre céramique	Q 201, 202		1010.344-345	5
6	Keramikfilter	Ceramic filter	Filtre céramique	Q 250	STE CFU 455 IT	0390.321-345	6
7	Quarz	Quartz	Quartz	Q 901	4 002 MHz	0650.404-342	7
8	Distanz-Sockel	Base	Culot		909 Z 1035-06	0665.861-267	8
9	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 51	NSC LP 2951 CN	0653.438-308	9
10	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 101	SIE TUA 1574 M	0671.444-308	10
11	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 151	VAL TSA 6057 C	1053.671-308	11
12	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 201	SIE TDA 4210-3	0605.123-308	12
13	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 202, 302	RCA CA 3140 E	0319.554-308	13
14	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 250	SIE TDA 4010	0574.872-308	14
15	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 301	SIE TCA 4511-2-E 3110	1073.931-308	15
16	Hybrid	Hybrid	Hybrid	IC 651		1115.601-309	16
17	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 652	PHI TDA 1001 BT	1051.377-308	17
18	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 801	VAL TDA 1579	0352.284-308	18
19	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 901	OKIMSM 83 C 154	1117.221-308	19
20	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 902	TOS TD 62504 P	1044.771-308	20
21	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 903	TOS TP 62703 P	1044.788-308	21
22	Filter FMV	Filter FMV	Filtre FMV	F 101	837 S 1615	0671.290-341	22
23	Filter FMZ	Filter FMZ	Filtre FMZ	F 102	837 S 1620	0671.304-341	23
24	Filter FMO	Filter FMO	Filtre FMO	F 103	837 S 1625	0671.312-341	24
25	Filter FM-ZF 10,7 MHz	Filter FM-ZF 10.7 MHz	Filtre FM-ZF 10,7 MHz	F 201	837 S 1680	0671.320-341	25
26	Filter FM Phasenkreis	Filter FM phase circuit	Filter FM circuit de phase	F 204		0682.322-341	26
27	Filter MWV	AM input cirucuit filter	Filtre AM circuit d'entrée	F 252	1600	1069.047-341	27
28	Filter AM-ZF	AM-IF filter	Filtre AM-fréqu. interm.	F 254	611 S 1640	0390.976-341	28
29	Phasenkreis 455 kHz	Phase circuit 455 kHz	Circuit de phase 455 kHz	F 255	701 S 1640	0382.124-341	29
30	Filter MWO/LWO	AM osc./LW osc. filter	Filtre d'osc. AM/GO	F 261	731 S 1620	0501.247-341	30
31	Spule 57 kHz	Coil 57 kHz	Bobine 57 kHz	L 801		0360.041-331	31
32	Drossel	Choke	Self	D 41		0604.771-334	32
33	Drossel	Choke	Self	D 42	1,5 uH	1008.641-334	33
34	Ringkern	Ring core	Tore magnétique	D 101		0304.654-339	34
35	Drossel	Choke	Self	D 102	4,7 uH	0671.460-334	35
36	Drossel	Choke	Self	D 103	10 uH	1000.942-334	36
37	Drossel	Choke	Self	D 201	47 uH	0373.931-334	37
38	Drossel	Choke	Self	D 251	10 uH	1005.804-334	38
39	Drossel	Choke	Self	D 902	18 uH	0530.093-334	39
40	Drossel	Choke	Self	D 903	100 uH	1018.310-334	40
41	Diode	Diode	Diode	Di 41, 42, 252, 256, 902, 904, 906, 907, 910, 911, 912, 913, 914	BAW LL 4148	0659.592-301	41
42	Diode	Diode	Diode	Di 101, 102, 103, 104,	SIE BB 814	0671.436-301	42
43	Diode	Diode	Diode	Di 105, 250, 251	BAW BA 479/389	0672.505-301	43
44	Diode (Terzett)	Diode (group of three parts)	Diode (groupe de trois pièces)	Di 253, 254, 255	VAL OF 806 TERZETT-BL	0640.948-301	44
45	Diode	Diode	Diode	Di 901	BAW BAT 85 SD 103 C	1016.008-301	45
46	Diode	Diode	Diode	Di 905	ITT ZPD 3,3	0707.201-301	46
47	Diode	Diode	Diode	Di 918	BAW BAS 85/LL 103 C	1032.704-301	47
48	Transistor	Transistor	Transistor	T 101	BC 858 C	1028.049-301	48

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
49	Transistor	Transistor	Transistor	T 102	BAW BF 994 S	0659.665-302	49
50	Transistor	Transistor	Transistor	T 103	SIE BF 543 E 7726	1032.380-302	50
51	Transistor	Transistor	Transistor	T 201	SIE BF 999 E 7725	0683.401-302	51
52	Transistor	Transistor	Transistor	T 251	SIX J 109 1172 A	1129.031-302	52
53	Transistor	Transistor	Transistor	T 252	VAL BF 370 G	0659.681-302	53
54	Transistor	Transistor	Transistor	T 257, 258, 651, 801, 901 902, 909	BAW BC 8488	0659.614-302	54
55	Transistor	Transistor	Transistor	T 254, 264, 301, 904, 908	BAW BC 858 B	0659.673-302	55
56	Transistor	Transistor	Transistor	T 255	VAL BC 848 C	0584.126-302	56
57	Transistor	Transistor	Transistor	T 256, 259	BAW BF 256 A	1001.949-302	57
58	Transistor	Transistor	Transistor	T 907	BAW BC 548 B	0674.257-302	58
59	Transistor	Transistor	Transistor	T 910	BAW BC 808/16	0659.657-302	59
60	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 41	68 P	0535.151-315	60
61	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 101	2 P 7	0508.683-315	61
62	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	Condensateur céramique de chip	C 102, 107, 108, 111, 116, 118, 123, 128, 129, 153, 915	1 N	0535.443-315	62
63	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 103	4 P 7	1063.065-315	63
64	Elko	Elco	Elco	C 104	2 U 2	1047.991-312	64
65	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 105, 217	100 P	0560.316-315	65
66	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 106, 112, 119, 126, 154, 204, 253, 304, 803	10 N	0538.566-315	66
67	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 109	2 P 2	0449.288-315	67
68	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 110	5 P 6	1063.073-315	68
69	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 113	6 P 8	1063.081-315	69
70	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 114, 121	8 P 2	1063.091-315	70
71	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 115, 117, 120	3 P 3	1063.057-315	71
72	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 122, 213, 214, 221, 268, 271, 295, 306, 913	22 N	0338.826-315	72
73	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 124	22 N	1000.845-315	73
74	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 125, 127, 203, 218, 219, 224, 256, 273, 274, 276, 282, 284, 288, 292, 303, 802, 908	100 N	0587.702-315	74
75	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 131	2 P 7	0508.683-315	75
76	Trimmer-Kondensator	Trimmer-capacitor	Condensateur ajustable	C 151, 281, 260, 261	2 P 5/20 P	0900.249-311	76
77	Elko	Elco	Elco	C 152	47 U	0647.047-312	77
78	Elko	Elco	Elco	C 156	47 U	0664.634-312	78
79	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 157	220 N	0370.525-314	79
80	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 158, 160, 255, 918, 921	1 N	0535.990-315	80
81	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 159, 805	100 N	0325.023-314	81
82	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 201, 202	100 P	0612.952-315	82
83	Elko	Elco	Elco	C 215	22 U	0605.689-312	83
84	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 216, 308, 309, 310, 901	47 N	0588.563-315	84
85	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	Condensateur céramique de chip	C 220	470 P	0495.001-315	85
86	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 222, 313	330 P	0588.474-315	86
87	Elko	Elco	Elco	C 223	4 U 7	0534.226-312	87
88	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 251	1 N	0508.098-315	88
89	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 254, 916	220 N	1119.745-315	89

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
90	Trimmer-Kondensator	Trimmer capacitor	Condensateur réglable	C 260	2 P 5/20 P	0900.249-311	90
91	Elko	Elco	Elco	C 266	2 U 2	1025.473-312	91
92	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 267, 914	470 N	0356.514-314	92
93	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 269	39 P	1010.281-315	93
94	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 269 A	330 P	1019.333-315	94
95	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 270	470 P	0502.057-314	95
96	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 272	4 N 7	0390.331-315	96
97	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 275	1 N 8	0360.351-315	97
98	Elko	Elco	Elco	C 277	1 U 5	1020.234-312	98
99	Elko	Elco	Elco	C 278, 283	22 U	0399.507-312	99
100	Elko	Elco	Elco	C 289	4 U 7	1030.140-312	100
101	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	Condensateur céramique de chip	C 301	330 P	0671.924-315	101
102	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 302	220 N	0325.031-314	102
103	Elko	Elco	Elco	C 305, 812	4 U 7	0471.259-312	103
104	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 307	270 P	1112.961-315	104
105	Elko	Elco	Elco	C 311, 312	100 U	0589.705-312	105
106	Elko	Elco	Elco	C 314	47 U	0664.642-312	106
107	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 651, 919, 920	220 P	0559.768-315	107
108	Elko	Elco	Elco	C 654	4 U 7	0508.632-312	108
109	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 801	56 P	0632.961-315	109
110	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 804, 806,	47 N	0586.307-314	110
111	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 807	33 N	0393.487-314	111
112	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 808, 810	150 N	0572.772-314	112
113	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 809, 811	68 N	0356.530-314	113
114	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 813	3 N 3	0392.774-314	114
115	Elko	Elco	Elco	C 815	22 U	0471.453-312	115
116	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 902	100 P	0523.925-315	116
117	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 910	5 P 6	0560.359-315	117
118	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 911	22 P	0560.332-315	118
119	Elko	Elco	Elco	C 912	10 U	0325.147-312	119
120	Elko	Elco	Elco	C 917	100 U	0667.986-312	120
121	Elko	Elco	Elco	C 922	4 U 7	0582.697-313	121
122	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 201	4 K 7 LIN	1062.549-329	122
123	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 202	10 K LIN	1062.557-329	123
124	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 204	200 R LIN	1003.437-329	124
125	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 205	25 K LIN	1057.707-329	125
126	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 301, 302	100 K LIN	1062.522-329	126
127	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 303	2 K 2 LIN	1062.530-329	127
128	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 801	220 R	1062.565-329	128
129	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 42, 279, 315	100 R	0559.784-323	129
130	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 101, 307, 319	15 K	0563.862-323	130
131	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 102, 251, 914, 925, 950, 951, 952	1 K	0558.745-323	131
132	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 103, 110, 112, 121, 263	56 K	0575.623-323	132
133	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 104, 111, 277	22 K	0577.235-323	133
134	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 105, 109, 311, 805, 809	220 K	0558.559-323	134
135	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 106, 803	120 K	0573.922-323	135
136	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 107, 113, 115, 219, 220, 273. 281, 813	100 K	0558.540-323	136
137	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 108	220 R	0558.729-323	137
138	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 114	33 R	0604.992-323	138

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
139	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 122, 127, 226, 264, 282, 283, 316, 801, 808, 920, 921, 926, 928, 929, 934, 936, 940, 941, 947, 953	10 K	0558.771-323	139
140	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 125, 126, 218	10 R	0558.702-323	140
141	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 151, 201	150 R	0575.216-323	141
142	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 152, 806	39 K	0508.411-323	142
143	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 153	18 K	0588.571-323	143
144	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 202	470 R	0563.471-323	144
145	NTC-Widerstand	NTC-resistor	Résistance NTC	R 203	1 K	0683.620-325	145
146	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 207, 217	330 K	0558.737-323	146
147	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 208, 278, 949, 961	0 R	0633.811-323	147
148	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 215	12 K	0558.788-323	148
149	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 216, 317, 814, 937	4 K 7	0558.761-323	149
150	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 221	68 K	1109.448-323	150
151	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 222, 224	8 K 2	1109.243-323	151
152	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 223	1 K 8	1109.091-323	152
153	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 225	100 R	1108.867-323	153
154	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 252	470 K	0558.567-323	154
155	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 253	22 R	1108.786-323	155
156	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 254, 260, 302, 915	2 K 2	0528.315-323	156
157	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 255, 270, 917	680 R	0573.744-323	157
158	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 261	560 R	0577.227-323	158
159	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 262	82 K	0577.413-323	159
160	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 265, 275	5 K 6	0575.593-323	160
161	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 266	18 R	0575.569-323	161
162	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 269, 274, 303	1 K 8	0575.585-323	162
163	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 271, 280, 305, 812, 902, 927, 931, 933, 939	47 K	0508.421-323	163
164	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 276, 304, 309	27 K	0577.391-323	164
165	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 292	820 K	1109.650-323	165
166	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 293	47 R	1108.824-323	166
167	Widerstand	Resistor	Résistance	R 301	13 K	1007.882-323	167
168	NTC-Widerstand	NTC-resistor	Résistance NTC	R 306	22 K	1010.621-325	168
169	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 308	330 K	0605.018-323	169
170	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 310	2 K 7	0558.753-323	170
171	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 314	3 K 3	0575.224-323	171
172	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 802, 807, 815, 918	68 K	0577.405-323	172
173	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 804, 810	680 K	0575.232-323	173
174	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 811	430 R	0623.741-323	174
175	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 901, 932	33 K	0575.615-323	175
176	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 905	33 K	1109.383-323	176
177	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 906	10 K	1109.261-323	177
178	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 907	12 K	1109.286-323	178
179	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 908	18 K	1109.324-323	179
180	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 930	6 K 8	0587.710-323	180

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Schaltungsplatte kpl. bestehend aus:	**Wiring board cpl.** consisting of:	**Module cpl.** se composant de:	[5]	**1100 E 4010**	**1043.153-373**	
1	Seitenwand IC	side part	partie (f) latérale			1042.513-288	1
2	Drosselkasten kpl.	ckoke box cpl.	boîte de self cpl.	[4]		1124.358-334	2
3	Druckrastschalter	lockable push-button	touche enclenchable	S 501		1042.521-278	3
4	Stiftleiste kpl. 21 polig	Pin ledge cpl. 21 poles	Bande à cheville 21 pôles			1122.304-277	4
5	Buchse 5polig	Socket 5 poles	Douille 5 pôles			1062.301-277	5
6	Flexleitung 5adrig	Flexible line 5 wires	Câble flexible 5 brins			1107.992-276	6
7	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 81	SGS L 4885 CV	0502.367-308	7
8	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 451	SGS TDA 7300	0625.833-308	8
9	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 461	NSC LM 1894 N	1043.927-308	9
10	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 501, 551	SGS TDA 7360	0673.544-308	10
11	Filter	Filter	Filtre	F 451		0606.375-341	11
12	Drossel	Choke	Self	D 81	100 μH	1018.310-334	12
13	Diode	Diode	Diode	Di 81	MOT 1 N 5357 B	1115.901-301	13
14	Diode	Diode	Diode	Di 83	ROE 1 N 4004/K	0337.404-301	14
15	Diode	Diode	Diode	Di 502, 541	BAW LL 4148	0659.592-301	15
16	Diode	Diode	Diode	Di 501, 551	GIC SKP 16 AG	1074.717-301	16
17	Transistor	Transistor	Transistor	T 81	BAW BC 848 B	0659.614-302	17
18	Transistor	Transistor	Transistor	T 82	VAL BC 558 B	0501.387-302	18
19	Transistor	Transistor	Transistor	T 501, 551	BAW BC 848 C	0659.622-302	19
20	Transistor	Transistor	Transistor	T 502	BAW BC 858 B	0659.673-302	20
21	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 81, 504, 554	100 N	0342.505-315	21
22	Elko	Elco	Elco	C 82	100 N	1013.440-312	22
23	Elko	Elco	Elco	C 83	100 U	0667.986-312	23
24	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 85	10 N	0538.566-315	24
25	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 86	100 P	1083.791-315	25
26	Elko	Elco	Elco	C 451	U 47	0471.178-312	26
27	Elko	Elco	Elco	C 452, 472	2 U 2	0582.638-312	27
28	Elko	Elco	Elco	C 453, 460, 473, 480	1 U	0508.977-312	28
29	Tantal-Kondensator	Tantal capacitor	Condensateur tantal	C 454, 474	U 47	0672.564-313	29
30	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 455, 475, 481	220 N	0613.800-315	30
31	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 456, 458, 476	68 N	0593.761-315	31
32	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 457, 477	15 N	0557.961-315	32
33	Elko	Elco	Elco	C 459	10 U	1030.604-312	33
34	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 461, 466, 486, 501, 502, 551, 552	220 N	0613.800-315	34
35	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 462	3 N 3	0574.260-315	35
36	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 463	100 N	0587.702-315	36
37	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 464	47 N	0588.563-315	37
38	Elko	Elco	Elco	C 465	100 U	0667.986-312	38
39	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 482	3 N 3	0574.260-315	39
40	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 483	1 N	0535.443-315	40
41	Tantal-Kondensator	Tantal capacitor	Condensateur tantal	C 484	1 U	0672.572-313	41
42	Elko	Elco	Elco	C 503, 553	47 U	0664.634-312	42
43	Elko	Elco	Elco	C 505, 555	3 M 3	0374.717-312	43
44	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 81	82 K	0577.413-323	44

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
45	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 82	15 K	0563.862-323	45
46	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 83		1108.980-323	46
47	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 84	10 K	1109.261-323	47
48	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 85	2 K 2	1109.111-323	48
49	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 86, 451, 452, 471	3 K 3	1109.146-323	49
50	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 91, 453, 454	0 R	1108.638-323	50
51	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 472	3 K 3	0575.224-323	51
52	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 453, 454	4 K 7	0558.761-323	52
53	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 455, 475	3 K 9	0563.481-323	53
54	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 456, 476	68 K	0577.405-323	54
55	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 457, 477	5 K 6	0575.593-323	55
56	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 461	910 R	1109.030-323	56
57	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 481	430 R	0623.741-323	57
58	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 501, 504, 541, 542, 551	10 K	0558.771-323	58
59	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 502	100 K	0558.540-323	59
60	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 503, 553	22 K	0575.615-323	60
61	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 552	100 K	0558.540-323	61
62	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 553	33 K	0575.615-323	62
63	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 554	1 K	0558.745-323	63

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Schaltungsplatte kpl.	**Wiring board cpl.**	**Module col.**	3	**1100 E 2190**	**1044.613-373**	
	bestehend aus:	consisting of:	se composant de:				
1	Buchse	Socket	Douille			0386.049-277	1
2	Kontaktfeder	Contact spring	Ressort de contact	S 71, 77	701 E 2190	0385.514-278	2
3	IC-Glied	IC-link	IC-élément	IC 351	TDA 1522	0385.018-308	3
4	IC-Glied	IC-link	IC-élément	IC 701	TDA 1151	0199.176-308	4
5	Diode	Diode	Diode	Di 351, 355, 375, 723, 724	VAL 1 N 4148	0170.917-301	5
6	Diode	Diode	Diode	Di 722	ROE 1 N 4004/K	0337.404-301	6
7	Diode	Diode	Diode	Di 725	BAW 1 N 5815 G	1111.795-301	7
8	Transistor	Transistor	Transistor	T 351	BAW BC 548 B	0674.257-302	8
9	Transistor	Transistor	Transistor	T 702, 721	SIE BC 558 B	0576.859-302	9
10	Transistor	Transistor	Transistor	T 722	SIE BC 618	1007.289-302	10
11	Elko	Elco	Elco	C 351	22 U	0668.257-312	11
12	Elko	Elco	Elco	C 352	2 U 2	1025.473-312	12
13	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 355, 375	1 N 5	0663.042-315	13
14	Elko	Elco	Elco	C 356, 376	220 U	0531.571-312	14
15	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 357, 377	22 N	0392.995-314	15
16	Elko	Elco	Elco	C 701	220 U	0589.721-312	16
17	Elko	Elco	Elco	C 702	100 U	0356.440-312	17
18	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 703	22 N	0356.379-314	18
19	Folienkondensator	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 721	47 N	0325.937-314	19
20	Elko	Elco	Elco	C 722	4 U 7	1030.140-312	20
21	Trimmerwiderstand	Trimmer resistor	Résistance de trimmer	P 701	250 R LIN	0160.180-329	21
22	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 351	15 K	0373.168-323	22
23	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 352	39 K	0360.767-323	23
24	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 353	560 K	0360.880-323	24
25	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 355, 375	27 R	0368.261-323	25
26	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 356, 376	5 K 6	0360.716-323	26
27	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 701	22 R	0380.131-323	27
28	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 702	1 K 5	0360.678-323	28
29	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 703	360 R	1046.829-323	29
30	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 705, 706	150 R	0373.257-323	30
31	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 707, 709	10 K	0360.732-323	31
32	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 708. 710	47 K	0360.775-323	32
33	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 721, 722, 723	100 K	0360.813-323	33
34	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 724	220 K	0360.848-323	34
35	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 725	82 K	0360.805-323	35
36	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 726	1 K	0360.651-323	36

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. l. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Schaltungsplatte kpl.	**Wiring board cpl.**	**Module cpl.**	[1]	**1100 E 4090**	**1039.156-373**	
	bestehend aus:	consisting of:	se composant de:				
1	LCD-Anzeige	LCD display	Affichage LCD			1044.885-304	1
2	Buchse 12polig	Socket 12 poles	Douille 12 pôles	BU 751		1044.834-277	2
3	Tastschalter	Push button switch	Commutateur de touche	S 751 – S 766		1120.281-278	3
4	Leuchtdiode	Light diode	Diode de lumère	LD 752 – LD 771		0632.422-304	4
5	Leuchtdiode	Light diode	Diode de lumère	LD 772 A – LD 774 B		1104.799-304	5
6	IC-Baustein	IC-link	IC-élément	IC 752	VAL PCF 8577 T	1040.839-308	6
7	Diode	Diode	Diode	Di 782, 783, 784	BAW BAS 85/LL 103 C	1032.704-301	7
8	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 752	680 P	0538.515-315	8
9	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 755, 757, 760, 765, 767	1 K 2	0577.383-323	9
10	Widerstand	Resistor	Résistance	R 768, 769, 770	2 K	0605.964-323	10
11	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 773	1 K 2	0577.383-323	11
12	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 774	3 K 3	0575.224-323	12
13	Widerstand	Resistor	Résistance	R 775	47 K	1044.907-325	13
14	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 776	5 K 6	0575.593-323	14
15	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 777	1 M	0508.438-323	15
	Sonstiges	**Other parts**	**Autres pièces**				
1	Stirnwand gelasert (Typ 1100)	Front face, Lasered (type 1100)	Avant, marqué par laser (type 1100)			1042.432-285	1
2	Stirnwand gelasert (Typ 1100 STEYR)	Front face, Lasered (type 1100 STEYR)	Avant, marqué par laser (type 1100 STEYR)			1107.399-285	2
3	Stirnwand gelasert (Typ 1115)	Front face, Lasered (type 1115)	Avant, marqué par laser (type 1115)			1084.372-285	3
4	Deckel oben	Cover above	Couvercle en haut			1042.475-284	4
5	Deckel unten	Cover below	Couvercle en bas			1082.159-284	5
6	Flachsicherungseinsatz 7,5 A	Flat fuse link 7,5 A	Cartouche fusible plate 7,5 A			1124.447-392	6
7	Entriegelungsschieber (Typ 1115 und 1100 STEYR)	Unlocking slider (type 1115 and 1100 STEYR)	Curseur de débloquage (type 1115 et 1100 STEYR)			1119.826-261	7
8	Entriegelungsschieber (Typ 1100)	Unlocking slider (type 1100)	Curseur de débloquage (type 1100)			1043.471-240	8